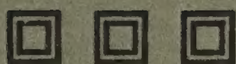
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES DOMAINES DE L'ÉTAT.

Série A № 24.

LES FORÊTS EN POLOGNE



VARSOVIE — 1926.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES DOMAINES DE L'ETAT.

Serie A № 24.

Les Forêts en Pologne



VARSOVIE — 1926.

Les illustrations dans le texte représentent les peuplements et les établissements industriels de la forêt de Białowieża.

Dans le texte et les tables 1 złoty (zł) = 1 franc-or.

Drukarnia Państwowa, № 32190. 24.III. 26. 1000.

I. PRODUCTION.

1. Superficie des forêts.

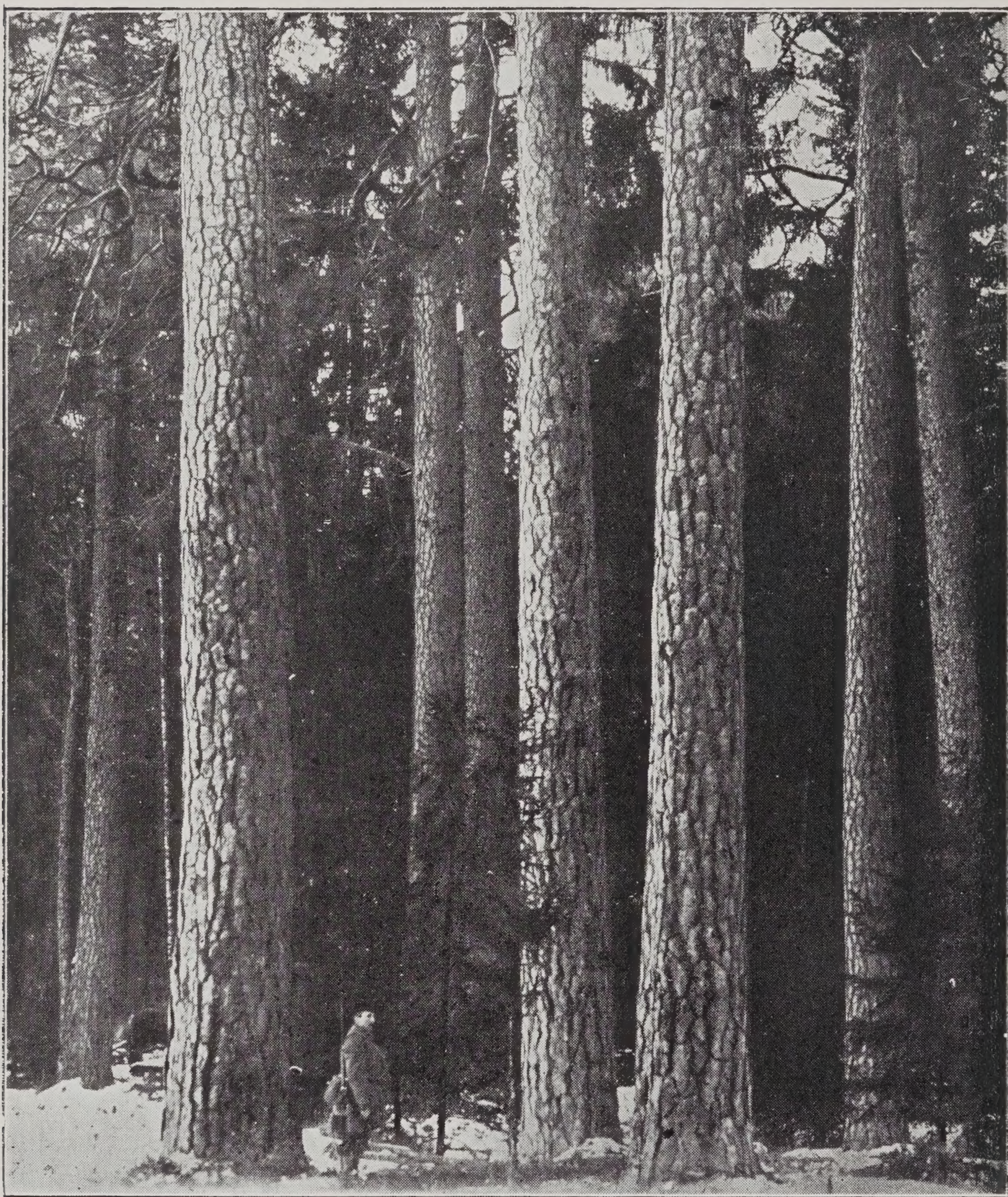
D'après les calculs du Département des Forêts du Ministère de l'Agriculture et des Domaines de l'Etat, concordant en général avec les données de l'Office Central de Statistique, la superficie des terrains boisés en Pologne est de 8.943.762 ha, avec un taux de boisement de 23%. Ces chiffres qui, au siècle dernier, étaient plus élevés, ont subi peu à peu les variations exposées dans le tableau I.

La diminution de la superficie des forêts, qui s'est surtout fait sentir vers le milieu du XIX siècle, spécialement dans l'ancien Royaume de Pologne (autrement dit Pologne du Congrès), a été causée principalement par les réformes agraires, l'abolition des corvées, les progrès du morcellement et de la colonisation et la liquidation progressive des servitudes forestières. Grâce à la surveillance assidue de l'Etat, pendant les dernières dizaines d'années, ce mouvement de diminution de la superficie des forêts s'est considérablement ralenti.

La guerre mondiale a, elle aussi, considérablement modifié la superficie des forêts. Toutefois il a été constaté que la superficie des forêts en Pologne, après la guerre mondiale, diminue plus lentement qu'avant et durant celle-ci (voir les tableaux II et III).

Comme on le voit, la transformation du terrain boisé en d'autres cultures est basée pour la plupart sur des principes sains et possède un caractère de phénomène normal, puisque la liquidation des servitudes aux dépens de la surface forestière, non moins que le remembrement des terrains forestiers, ne peuvent que contribuer à intensifier l'économie forestière et à augmenter la production du bois par l'accroissement du volume du bois dans les régions libérées de servitudes ou d'enclaves.

Dès 1923, en même temps que la diminution de la surface forestière, on observe une certaine augmentation de l'étendue des forêts par le reboisement des terres incultes et des terrains



pauvres. Il y a tout lieu d'espérer que dans l'avenir les progrès dans cette voie seront de plus en plus rapides.

De la carte ci-jointe des forêts de la Pologne (carte № I), ainsi que du tableau № IV ressort la distribution des forêts dans les différentes parties de la République Polonaise. La carte II démontrant l'étendue des terrains boisés par rapport à la superficie totale d'un district donné, permet de se rendre compte du boisement des différents districts.



Sous le rapport du boisement, la Pologne occupe la 11-e place parmi les Etats européens; sous le rapport de la superficie par habitant—la 12-e, et sous celui de l'étendue effective de ses forêts—la 6-e.

La superficie des forêts par habitant, s'élevant à 0,33 ha, surpasse le niveau indispensable pour assurer à l'Etat la quantité nécessaire aux besoins intérieurs.

Le tableau IV représente en outre la répartition de la surface boisée suivant le genre et les dimensions des propriétés.

D'après ces données, les grands propriétaires possèdent dans tout le pays 81% des forêts, et les petits, au dessous de 50 ha—19%. La première de ces catégories comprend aussi les forêts domaniales représentant 34.6% de l'étendue générale des forêts en Pologne.

Dans certains palatinats l'émiettement est poussé assez loin; c'est un symptôme fâcheux, vu l'impossibilité d'aménager convenablement les petites forêts et leur rendement insuffisant. Il appartient à la politique forestière de l'Etat d'assainir ces rapports en facilitant l'organisation d'associations forestières et la protection technique, ainsi qu'en prêtant assistance aux petites propriétés forestières.

Les tableaux V et VI indiquent la superficie occupée par les différents genres de grande propriété privée et la répartition de cette superficie suivant les catégories de grandeur.

Les comptes rendus des offices de protection des forêts nous fournissent des données plus précises sur l'étendue moyenne des exploitations forestières. D'après ces documents il y a en Pologne 1605 propriétés forestières non domaniales dont la superficie est supérieure à 500 ha et compte en moyenne 2100 ha. Les propriétés forestières jusqu'à 50 ha occupent 22,3%, — de 50 à 100 ha—1,1%, de 100 à 500 ha—7,3%. et au dessus de 500 ha—69,3% de la superficie générale des forêts non domaniales.

Le tableau VII contient les données concernant les forêts communes de 13 palatinats dont la situation exige de l'Etat une intervention aussi prompte que résolue à l'effet d'en rendre possible l'exploitation régulière.

2. Répartition des différentes essences.

Au développement et à la formation des forêts polonaises prennent part en ce moment 24 espèces de plantes ligneuses. Les aires naturelles d'habitation des principales d'entre elles sont démontrées dans la carte ci-jointe. L'espèce dominante est le pin (Pinus Silvestris L.), que l'on rencontre aussi, non seulement dans les sables diluviaux qui lui sont propres, mais encore dans les régions situées au pied des Carpathes. Sa plus haute région de croissance atteint dans le Tatra 1262 m, et dans les Carpathes au bord du Prut, 1000 m.

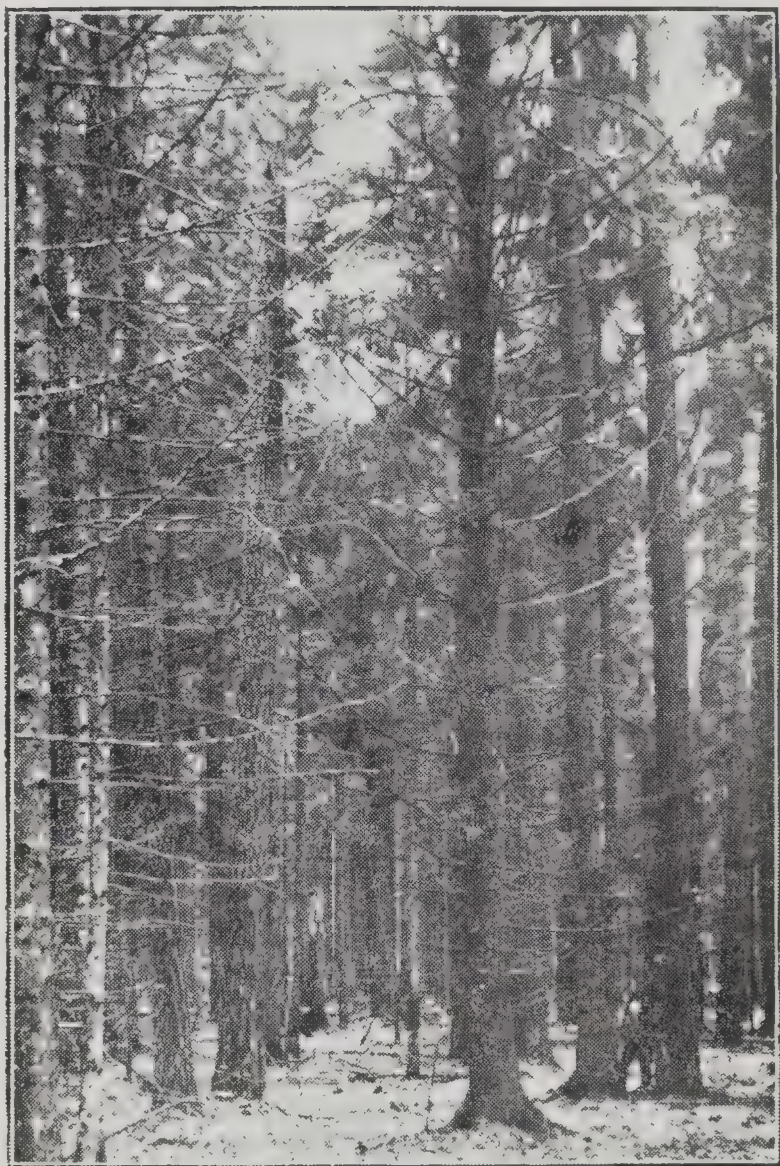
Grâce à son élevage en culture artificielle, le pin, au détriment des autres essences, étend de plus en plus son domaine.

L'épicea (Picea excelsa L.) apparaît en Pologne dans deux aires distinctes: celle du sud, concentrée dans les Carpathes, où il forme les plus beaux peuplements à l'état de massif jusqu'à l'altitude de 1500 m, et celle du nord, qui comprend les régions des lacs de Mazovie et de Lithuanie. En outre il existe toute une série de stations discontinues de cette essence.

Le sapin est le plus répandu dans les Carpathes, dans le Tatra, dans les monts de Sainte Croix (palatinat de Kielce) et au sud du

palatinat de Lublin. On rencontre d'intéressantes stations discontinues sur le plateau de Łuków et dans la forêt de Białowieża.

Des deux espèces de mélèze: Larix europea et Laris polonica Rac. ce dernier constituait autrefois de vastes massifs; aujourd'hui on a institué une réserve botanique de mélèze sur la „Góra Chełmowa". On en trouve encore dans certaines propriétés privées, ainsi que dans quelques cantonnements des forêts domaniales des palatinats centraux.

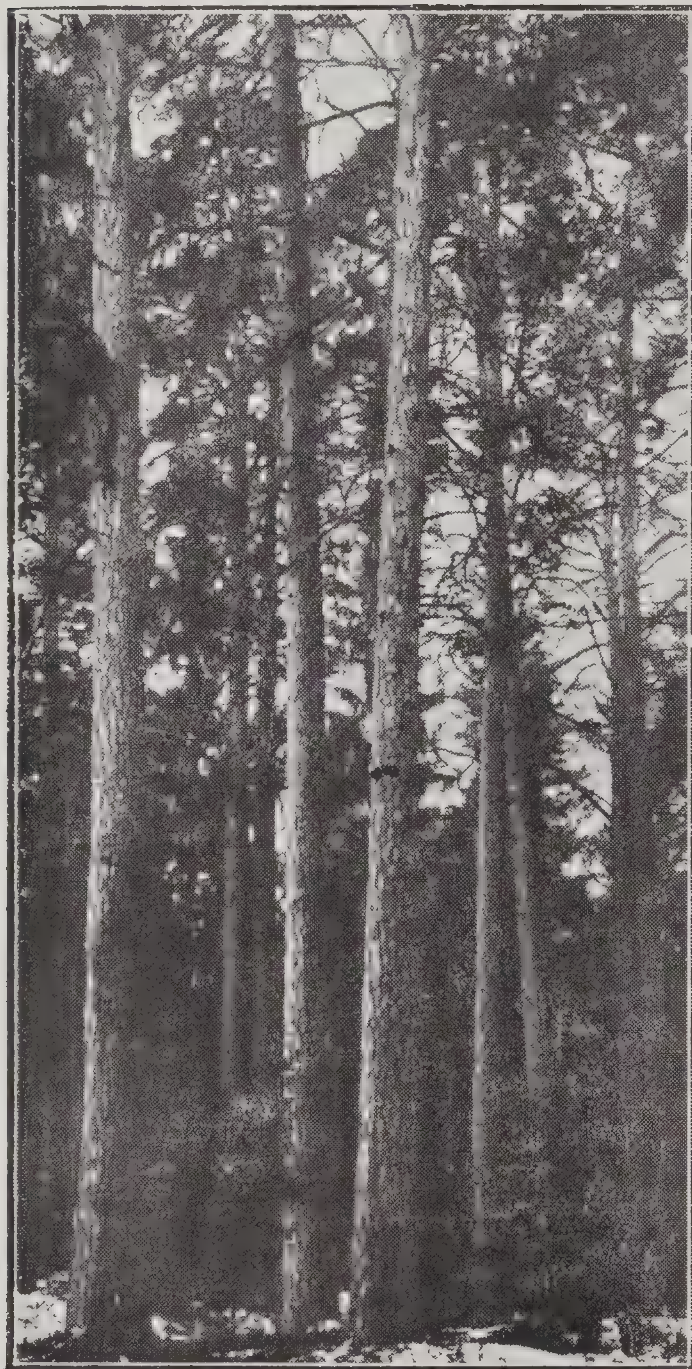


Le pin cimbro et l'if sont très rares. Quant à leur valeur économique, elle est nulle.

Les deux espèces de chêne (Quercus pedunculata et sessiliflora) réussissent le mieux sur les sols fertiles des palatinats de Tarnopol et de Stanislawów, de la Podolie et de Pokucie. Le hêtre apparaît en massif serré surtout dans les régions situées au pied des Carpathes, d'Opole, sur le plateau de la Petite Pologne et en Poméranie. Dans les montagnes il en existe des peuplements serrés jusqu'à 1000 m. d'altitude et des exemplaires isolés jusqu'à 1370 m. Les autres essences feuillues croissent dans les forêts de la Pologne comme mélange en quantité plus ou moins grande. Seuls le charme, le bouleau, l'aune et le tremble, forment quelquefois des peuplements purs. Le tableau (VIII) fait ressortir la constitution des forêts de la Pologne.

3. Caractéristique du développement et de la croissance des peuplements.

La croissance moyenne du pin sylvestre de Pologne, quant à sa pureté, son volume, sa forme et son diamètre, égale celle du pin des meilleures stations de l'Allemagne. Ses dimensions qui, dans les plaines de la Pologne, atteignent, à l'âge de 120 ans, jusqu'à 40 mètres de longueur et 50 cm. de diamètre, et dans la forêt de Białowieża, à l'âge de 200 ans—37 m. de hauteur et sur 100 cm. de diamètre — sont le meilleur témoignage de leur qualité et de leur valeur.



L'accroissement de l'épicéa est non moins imposant. Par ex, dans la partie sud-ouest de la Pologne dite du Congrès, il atteint jusqu'à 10 m^3 de volume réel et 40 m. de hauteur. Dans la forêt de Białowieża on rencontre des exemplaires ayant 45 m. de hauteur et 88 cm. de diamètre à l'âge de 215 ans.

Le sapin, dans les stations montagneuses, a des dimensions un peu plus petites. Le mélèze dans les monts de Sainte Croix atteint, à l'âge de 120 ans, 35 m. de hauteur et 23 jusqu'au point où commence la cime.

Le hêtre réussit le mieux dans les Carpathes Orientales. Il atteint, à l'âge de 100 ans, jusqu'à 33 m. de hauteur et 49 cm. de diamètre, dépassant ainsi sous ce rapport, aussi bien que sous

celui du rendement des peuplements, les normes typiques allemandes.

Le chêne, dans les stations qui lui sont propres, atteínt, à l'âge de 120 ans — en Volhynie 28 m. de hauteur et 48 cm. de diamètre, et à Roztocze 32 m. de hauteur et 60 cm. de diamètre. Les plus beaux exemplaires de chêne de Podolie et de Białowieża, rencontrés assez souvent, atteignent 35 m. Leur fût qui jusqu'à la hauteur de 20 m. est droit et sans noeuds, fournit le meilleur matériel de placage et de menuiserie.



En Pologne les stations de pin des classes supérieures sont en général d'un rendement plus élevé que celles de l'Allemagne, par opposition aux classes inférieures qui le cèdent aux classes allemandes. Les passages entre les différentes classes de stations sont presque subits et diminuent à mesure que l'on s'avance vers l'occident.

4. Valeur des forêts.

L'évaluation des forêts de la Pologne est basée sur l'estimation des forêts domaniales au moyen de la capitalisation du revenu annuel au taux suivant: pour les forêts de la Direction de Varsovie, de celles de Poznań, de Bydgoszcz et de Toruń—3%,

pour celles de Radom, Siedlce et Lwów—2$^{1}/_{2}$% et pour celles qui sont situées à l'Est—2%. Les données quant au revenu rapporté par les forêts privées manquant, on a pris pour base les résultats des recherches statistiques allemandes, suivant lesquelles la moyenne de la récolte ligneuse annuelle dans les forêts privées des grandes propriétés s'élève à 0.70 et celle des petites propriétés à 0.53 de ce revenu dans les forêts domaniales. En admettant cette proportion pour les forêts privées de l'ancien territoire prussien et faisant quelques modifications pour les autres régions de la Pologne, nous arrivons à une évaluation générale de toutes les forêts de la Pologne (voir le tableau IX). Cette évaluation, en comparaison avec toutes celles qui ont été faites jusqu'ici, aussi bien avant qu'après la guerre, porte les marques de la plus grande probabilité et de la plus grande précision.

5. Moyens de communication dans les forêts.

La Pologne possède en abondance les moyens de communication les plus commodes pour le transport du bois, que sont les voies d'eau; c'est ce que démontre le tableau X.

Ces voies de communication, qui relient le centre de production du bois de l'orient avec les marchés de l'occident, ont joué avant la guerre un rôle très important. En 1912, par exemple, la valeur du matériel ligneux transporté par la Vistule s'éleva à 22.384.705 roubles, et celle du matériel transporté par le Niémen à 19.000.000 environ. Lesdits fleuves formaient les artères principales de l'export du bois polonais à l'étranger. Les frais de flottage de 1 m^3 par klm. étaient évalués à 0.008—0.025 zł., soit en moyenne, 5 fois moins cher que le transport par fer.

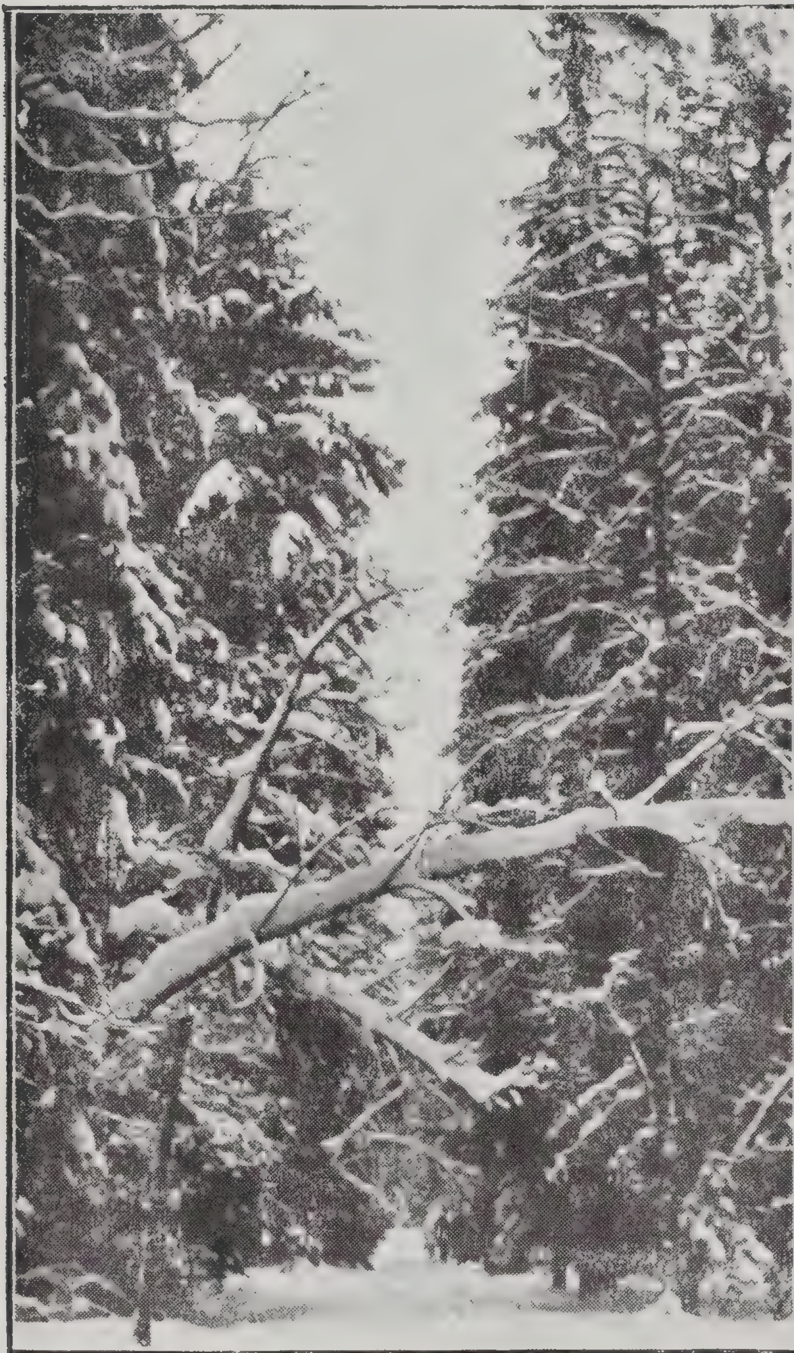
A cause des nouvelles taxes, le coût du flottage dans la période d'après guerre est passé de 10% a 78%, sans cesser néanmoins de se soutenir toujours bien au dessous des frais de transport par fer, comme il résulte du tableau XI.

Depuis 1914, la circulation par les voies d'eau polonaises a beaucoup diminué, celles-ci ayant été mal entretenues pendant la guerre et l'invasion et, d'autre part, les frais de transport



par voies ferrées ayant considérablement baissé à l'époque de l'inflation.

Comparativement aux rapports d'avant guerre, on remarque la disparition absolue des transports en Allemagne par la Noteć, en même temps que leur accroissement dans la direction de Gdańsk (Dantzig) à cause des nouvelles frontières politiques. De même, le transport du bois par fer à Gdańsk, ville qui constitue le centre le plus important de l'exportation des matières ligneuses polonaises, a, en comparaison avec les rapports d'avant guerre, augmenté de plusieurs centaines de % (en 1912 — 117.819 tonnes, en 1923 — 676.285 tonnes). Du reste s'est accrue dans des proportions analogues l'exportation générale par Gdańsk, qui, en 1913, s'élevait à 180.993 tonnes et en 1924 à 1.043.287 tonnes.



L'intensité du flottage sur le Czeremosz a aussi augmenté de 100%, de 200% même en 1924, ce qui est dû à une convention spéciale entre la Pologne et la Roumanie, ainsi qu'à l'exécution de toute une série de travaux en vue de faciliter le flottage et de réduire les frais de ce dernier.

En complète opposition avec cet exemple, si avantageux pour les deux parties contractantes, de la réglementation du flottage

limitrophe, se trouve la politique destructive de la Lithuanie qui, par la prohibition du flottage pour le bois polonais sur le Niémen a séparé l'industrie du bois de Mémel (Kłajpeda) des sources de matières premières et provoqué la diminution de l'exportation des matières ligneuses par ce port, actuellement lithuanien. Cette exportation, de 600.000 m^3. avant la guerre, n'a été que de 140.000 ^{3} en 1924.

Les conjonctures commerciales qui, en ce moment, sont en train d'être réglées, aussi bien que les frais de transport par fer, vont sans aucun doute contribuer à rendre aux voies d'eau leur importance au point de vue du transport du bois. On en aperçoit déja les premiers indices.

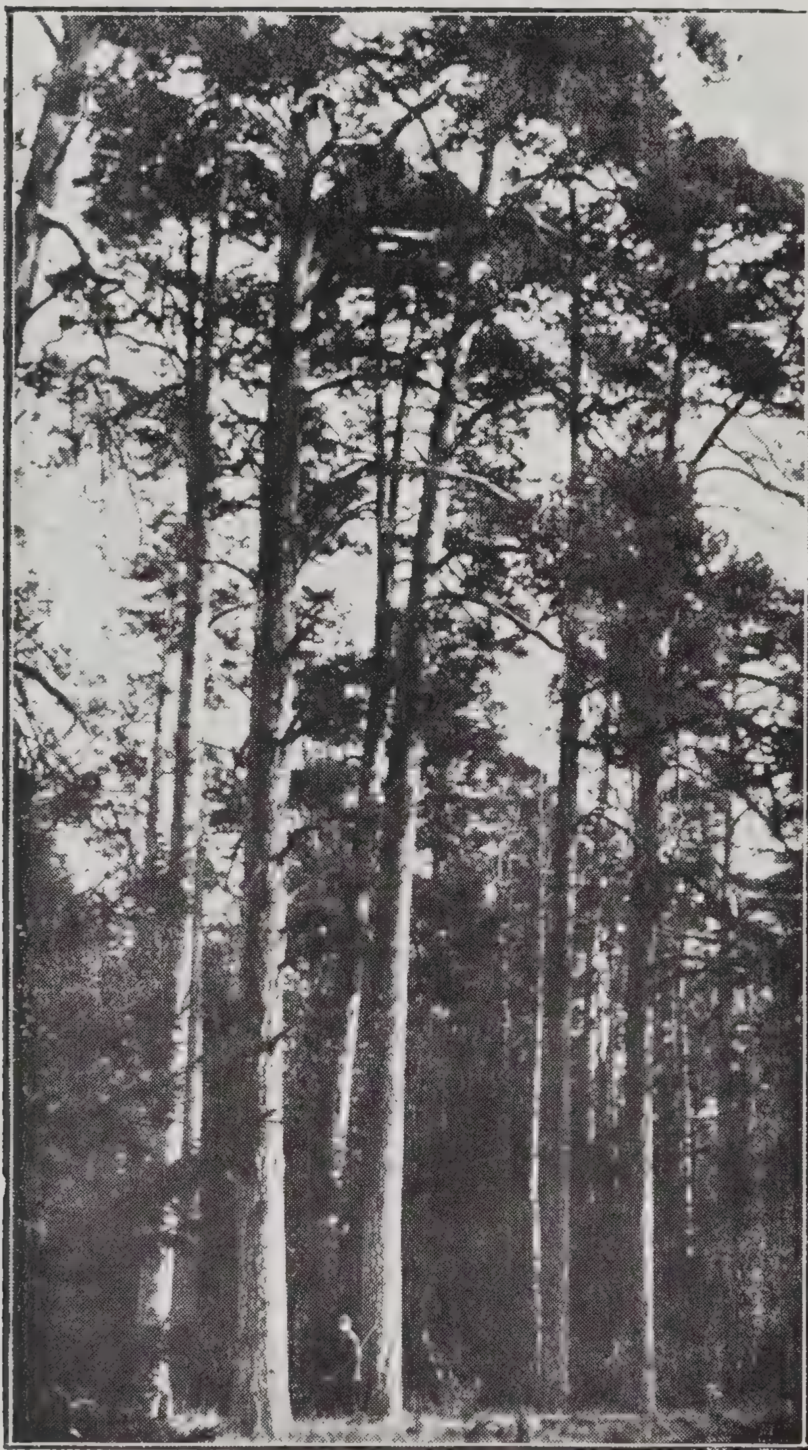
C'est à la déterioration des voies d'eau pendant la guerre qu'est due en grande partie l'augmentation du trafic ferroviaire. Ainsi par exemple les chemins de fer polonais ont transporté journellement en 1921 — 369; en 1922 — 461; en 1923 — 490 wagons de bois d'oeuvre, et pendant 10 mois de 1924 – 4.816.260 tonnes de différentes matières ligneuses, soit 11,6% de la somme générale des transports par chemins de fer polonais, durant cette période.

Dans les transports par terre, un réseau de chemins de fer forestiers à voie étroite est de toute importance pour la sylviculture, vu l'insuffisance du réseau des chemins de fer normal et la pénurie de routes battues dans les régions de l'est. En 1924 la longueur des chemins de fer à voie étroite dans les forêts de la Pologne était de 1414,249 km. dont 440,104 construits depuis la restauration de l'Etat Polonais.

6. Protection des forêts.

La Pologne a hérité des Etats copartageants une législation forestière surannée et insuffisante, différente pour chacun des trois tronçons; l'on est en train de l'unifier et de la moderniser. La partie de la Pologne soumise à la Russie était régie par la loi forestière du 4 février 1898, qui sans aucun doute contient une quantité de dispositions utiles et pratiques de droit matériel, surtout en ce qui concerne les forêts de protection. Cette loi a été complétée par le décret d'organisation des offices de pro-

tection des forêts, en date du 16 janvier 1919, modifiant le droit formel. Dans l'ancien territoire prussien régnait, sous le rapport de la surveillance des forêts privées, une liberté absolue qui a eu des conséquences fâcheuses pour l'économie forestière. Les lois existantes avaient trait aux forêts appartenant aux établissements d'utilité publique, aux associations forestières, aux forêts communes et aux forêts de protection, qui d'ailleurs étaient toutes dépourvues de grande importance, et à des prescriptions formelles très onéreuses, paralysant tout leur développement (comme par ex, la loi des forêts de protection). Ce n'est que par l'extension votée par la Diète en 1922 de la loi sur les forêts communales etc. à toutes les forêts privées de l'ancien territoire prussien, ainsi que par l'organisation sur ce territoire des offices de protection des forêts, qu'il est devenu possible de soumettre ces forêts à une protection efficace et utile, ainsi qu'au contrôle de l'Etat.



Dans la petite Pologne sont encore en vigueur l'ancienne loi forestière autrichienne de 1852 ainsi que les lois provinciales, de même que quelques ordonnances de police forestières de 1904. Enfin des lois spéciales régissent le district de Spisz et Orawa, qui appartenait à la Hongrie.

La nouvelle legislation forestière en Pologne, dont l'élaboration est en cours depuis 1925, aura pour but d'étendre une surveillance efficace sur toute propriété privée, sans en trop gêner pourtant l'initiative, en simplifiant toutes les prescriptions formelles.

Reconnaissant la nécessité absolue de la coordination des rapports agraires, ainsi que de l'augmentation du rendement des terrains, en les destinant aux cultures les plus rationnelles, elle ne sanctionnera pas sans restriction l'inviolabilité de la superficie forestière en Pologne. Néanmoins elle se rend parfaitement compte que l'existence des forêts et le maintien de la production du bois à un niveau convenable est une question très importante, aussi bien pour faire face aux besoins intérieurs que pour jouer un rôle marqué dans le bilan commercial.

Si en même temps on y ajoute l'action projetée par l'Etat de porter secours aux exploitations forestières, de boiser les friches, d'organiser des travaux expérimentaux sylvicoles et une protection spéciale de l'instruction et de l'enseignement de la sylviculture, ainsi que de faire contribuer à cette oeuvre les institutions de l'autonomie économique, alors seront crées pour les forêts de la Pologne les conditions nécessaires à leur plein essor.

7. Aménagement des forêts

Les résultats des travaux d'aménagement des forêts domaniales sont représentés dans le tableau XII.

Jusqu'à la fin de 1924 on a aménagé 100% de la superficie entière des forêts domaniales, suivant une instruction spéciale très détaillée.

Les comptes rendus des offices de protection des forêts permettent de constater l'état d'aménagement des forêts privées (voir tableau XIII).

Le tableau XIV rend compte de la quantité de plans d'aménagement approuvés annuellement.

Il atteste un prompt et continuel progrès en ce qui concerne le dressement de plans d'aménagements rationnels, ce qui peut être considéré comme un sûr indice du relèvement du niveau des exploitations privées.

8. Economie forestière.

A. Forêts domaniales. La coordination des classes d'âge dans les forêts domaniales est représentée par le tableau XV. L'état normal de la superficie devrait (par conséquent) monter



à 24.422,1 ha et 7.815.072 m³, ce qui répond à peu près à la quantité moyenne effective du volume de bois obtenue en 1920—1923 et s'élevant à 7.722.821 m³ par an. 93% des peuplements

sont aménagés par la méthode d'ensemencement. Pour les résineux on observe ordinairement une révolution de 100—120, plus rarement de 80 ans, pour le chêne de 100—140 ans. Les autres peuplements sont formés par des taillis simples à révolution de 30 à 60 ans. Pour les peuplements de pin, d'épicéa et de chêne on applique les coupes à blanc étoc, avec méthode de régénération artificielle; dans les peuplements de sapin et de hêtre, ainsi que dans les forêts de protection — le jardinage avec régénération naturelle.

Le tableau XVI représente l'état des travaux de boisement dans les forêts domaniales. De grandes étendues de coupes à blanc étoc laissées par les envahisseurs, sont déja boisées, néanmoins l'administration des forêts domaniales a encore beaucoup à faire pour liquider entièrement les coupes arriérées des temps de guerre et d'occupation, ce qui en 1923 constituait 5.10% de la superficie boisée. Le développement continuel des pépinières dans les forêts domaniales (voir tableau XVII) démontre un déployement rationnel des travaux de boisement.

B. Forêts particulières. Le mode de leur boisement est représenté par le tableau XVIII.

Remontant pour les bois feuillus jusqu'à 70%, le taux des forêts au régime du taillis n'est point avantageux. Ce symptôme est peu propice, eu égard au rendement inférieur et aux autres défauts du régime du taillis, qui ne devrait pas être adopté universellement pour l'aménagement des bois feuillus. Il est d'une nécessité urgente de rehausser dans les futaies leur faculté reproductive par l'introduction de plants provenant de semis.

La régénération des forêts privées à été opérée jusqu'ici presque uniquement au moyen d'ensemencements naturels, ce qui ne donnait pas toujours des résultats satisfaisants.

Actuellement c'est la régénération artificielle qui se répand de plus en plus.

9. Exploitation des forêts.

Au lendemain de la guerre, alors que se manifesta une forte demande de bois, causée par la nécessité de reconstruire promptement ce que la guerre avait détruit, l'exploitation des

forêts et surtout celle des forêts domaniales, prit une grande importance. Le tableau XIX montre de quelle manière on a utilisé le bois dans les forêts domaniales pendant les cinq premières années de l'existence de l'Etat Polonais, sans dépasser toutefois les limites d'une exploitation rationnelle et conservatrice.

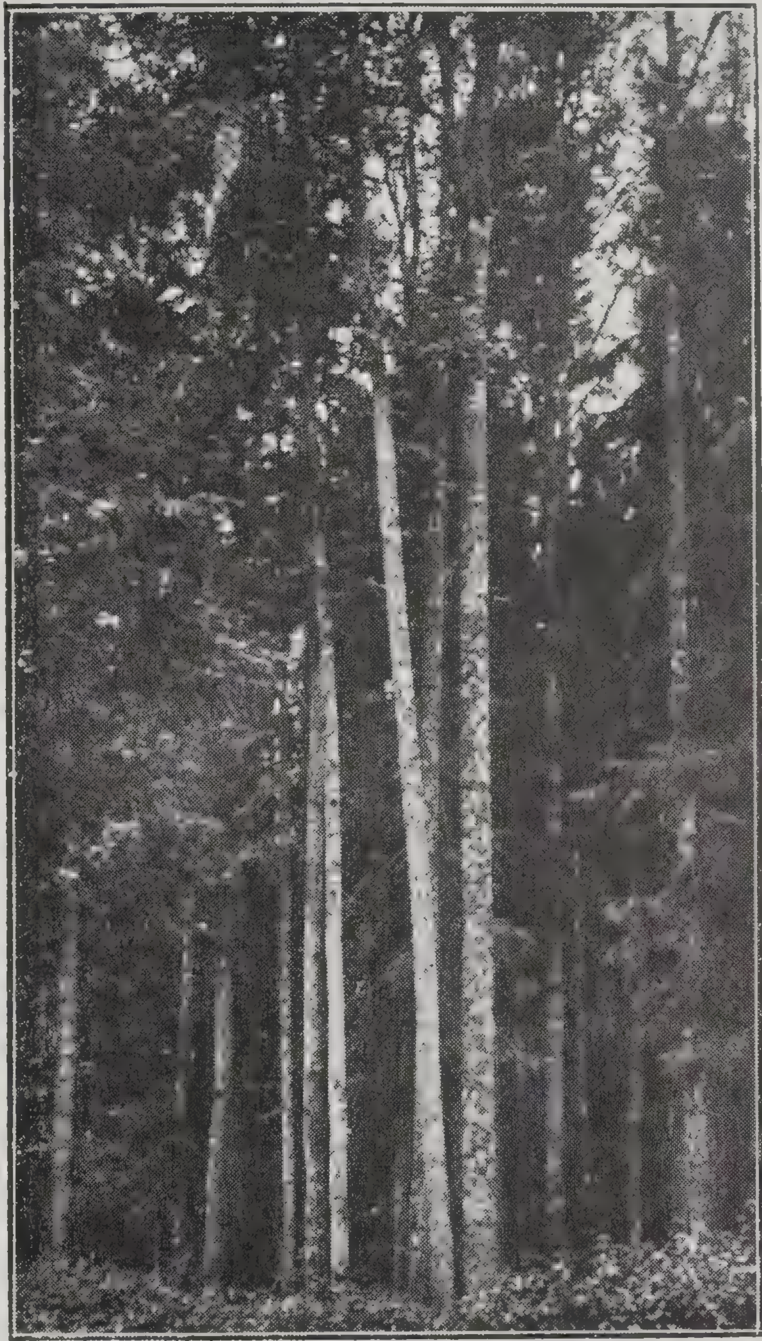
Du même tableau il résulte que la quantité du volume de bois obtenue sur 1 ha s'élevait en moyenne en 1921 — 1923 à 3,23 m^3 ce qui, en comparaison avec les autres pays, est un chiffre bas qui n'est supérieur qu'au chiffre analogue dans les pays du nord et en Autriche. Cet état de choses a été créé par la nécessité absolue de faire des économies dans l'utilisation des forêts, à cause de l'exploitation déprédatrice pendant la guerre et sous l'occupation. Pour caractériser cette exploitation il suffira de mentionner que dans la Direction de Gdańsk, qui n'a pas été atteinte immédiatement par les opérations de guerre, la possibilité de 1914 — 1919 a été dépassée de 208%.



Le taux du bois d'oeuvre obtenu, démontre pendant cette période une amélioration constante et en ce moment surpasse les normes d'avant guerre de la plupart des Etats allemands.

Le façonnage du bois est effectué dans la plupart des terrains boisés par l'administration des forêts domaniales. Le bois est ensuite vendu aux enchères, par soumission cachetée ou

à l'amiable. Uniquement dans les cas où l'organisation de l'exploitation exige de grandes et coûteuses mises de fonds, on conclut des contrats d'exploitation de longue durée avec des entrepreneurs privés. Il faut s'attendre que dans l'avenir l'exploitation sera en général exécutée par l'administration de l'Etat, tandis que l'industrie du bois devra être abandonnée à l'initiative privée, ne laissant à la régie de l'Etat que le petit nombre des établissements modèles.



De même, dans les cantonnements forestiers privés, le système de vente sur pied qui y régnait naguère exclusivement et comportait un grand nombre d'intermédiaires coûteux, fait place à présent à des tendances plus modernes, ainsi qu'on peut l'observer surtout dans les palatinats de l'ouest, qui en outre ont créé leur industrie du bois dans des proportions imposantes. Cette industrie est le centre principal de l'exportation des matériaux de sciage, que la Pologne envoie à l'étranger, surtout en Allemagne.

La production ligneuse de toutes les forêts de la Pologne en général. énumérée suivant les principes admis pour l'estimation de la valeur des forêts (voir ci-dessus), est exposée dans le tableau XX.

Parmi les utilisations accessoires, il convient de mentionner le pâturage et le râtelage de litière forestière qui, grâce aux

servitudes encore existant en Pologne, sont jusqu'ici très répandus. Ces deux procédés d'utilisation accessoire et irrationnelle sont petit à petit liquidés, ou prennent des formes moins dangereuses pour l'exploitation forestière.

L'organisation de l'utilisation des baies et des champignons possède toutes les conditions pour en assurer le développement. La valeur annuelle de la cueillette de ces fruits revient à 1.35 złotys par ha, tandis qu'en Allemagne par ex. ce chiffre montait en 1908 à 7 mk allemands.

L'organisation du gemmage dans les forêts domaniales n'est aussi qu'embryonnaire.

Sur les superficies gemmées, peu étendues, s'élevant en 1919 à 1504 ha, en 1920 à 810 ha et en 1922 à 1747 ha — on obtint en somme pendant ces trois années—711.168 kg de résine valant 232.655 złotys.

10. Revenus des forêts.

Les données detaillées concernant cette matière ne sont accessibles que pour les forêts domaniales. Elles figurent dans les résumés des tableaux XXI et XXII.

Les chiffres mis en évidence par ces tableaux attestent un progrès permanent du revenu net d'une unité de superficie des forêts domaniales et une diminution constante des frais de revient. Un certain fléchissement du revenu en 1920 est dû à la diminution du rendement du volume du bois, dont la production ne s'est élevée alors qu'a 1.43 m^3 par ha. Le revenu des forêts domaniales est fondé avant tout sur les produits principaux, car les produits accessoires n'ont rapporté en 1922 que la somme insignifiante de 2% du revenu brut. Tous ces revenus sont inférieurs à ceux d'avant guerre et très irréguliers dans les diverses Directions, ce qu'il faut attribuer aux conditions encore irrégulières dans lesquelles se sont trouvées après la guerre les forêts de la Pologne. Seul le rendement des forêts de l'ancien territoire autrichien, s'est élevé en 1922 à 80% de celui d'avant guerre. En tout cas le rendement des forêts de la Pologne a été dans cette période plus considérable que celui des forêts de Finlande, de Suède, de Norvége, de France et d'Autriche.

Sans aucun doute les forêts de la Pologne possèdent toutes les conditions nécessaires pour leur permettre de parvenir au revenu normal d'avant guerre. A ce progrès doivent contribuer, outre la réglementation des relations politiques et économiques en général, des réformes de régie sagement méditées, des soins spéciaux apportés à la culture et une rationnelle compréhension de l'exploitation des forêts au point de vue commercial, enfin la formation d'un personnel couvenablement instruit, fonctionnant en des unités administratives de plus en plus nombreuses.



Le développement de l'état des choses dans ce domaine est mis en lumière par les tableaux XXIII et XXIV.

Avec le temps, cet état ne peut que s'améliorer. Il faut s'attendre à une diminution de l'étendue des unités administratives, surtout dans les régions de l'Est, et à une réforme que subiront les nominations personnelles des fonctionnaires, surtout à l'Ouest, où par suite de la nécessité de remplacer immédiatement les employés prussiens quittant leurs postes, on a été obligé d'engager un personnel dont l'instruction laissait à désirer.

Pour faire ressortir le rendement des forêts privées il nous manque des données précises. Pourtant ce rendement est inférieur à celui des forêts domaniales, vu les conditions extraordinairement difficiles d'existence après la guerre, les dispositions législatives chargeant tout spécialement le commerce du bois, déterminées par la nécessité

de reconstruire le pays après les dégats de la guerre, le manque de crédit à long terme, les impôts élevés pesant sur les forêts, la menace de la nationalisation des forêts, enfin les fardeaux oppressants des servitudes que l'on liquide petit à petit.

II. CONSOMMATION.

Les calculs de la consommation annulle du bois en Pologne n'ont pas de base précise. Ce défaut, qui du reste est général, provient de la difficulté technique de se procurer une statistique



exacte de la consommation du bois, ce qui fait qu'aucun Etat n'en possède de complète. Comme cause plus éloignée on peut compter les fluctuations de la consommation du bois en Pologne pendant les différentes années, ce qui dépend de l'état économique du pays et du bien être de la population, de l'augmentation périodique de la demande de certains assortiments nécessaires à la reconstruction du pays après les dégats de la guerre, tant à l'architecture qu'à la construction des voies ferrées.

Les données approximatives, obtenues grâce à l'enquête effectuée par le Ministère de l'Agriculture et des Domaines de l'Etat auprès des représentants des plus importants consommateurs de bois, aussi bien qu'aux statistiques des ventes du bois

dans les forêts domaniales, sont représentées par les chiffres suivants, fairant ressortir la consommation du bois rond en Pologne:

A) Bois d'usage.

Acheteurs en gros:

Industrie ligneuse mécanique.	5.000.000 m^3	
Mines	1.000.000 m^3	
Chemins de fer	500.000 m^3	
Usines de cellulose et de papier	300.000 m^3	
Télégraphe	50.000 m^3	
Fabriques d'allumettes . . .	50.000 m^3	
Exportation du bois rond . .	1,000.000 m^3	
	7.900.000 m^3	

Acheteurs pour la consommation en détail:
(population indigène, architecture)

Dans les forêts de l'Etat . .	900.000	
Dans les forêts privées . . .	1.600 000	
	2.500.000 m^3	

B) Bois de feu

(pour les deux genres d'acheteurs	11.000.000 m^3	
Consommation totale annuelle		21.900.000 m^3

Comparant ces chiffres avec la production moyenne annuelle des forêts de ia Pologne, démontrés dans le tableau XX et s'élevant à 21.413.372 m^3, on acquiert la conviction que le bilan du bois de la Pologne est tout à fait équilibré.

La petite discordance des deux cotés de ce bilan peut facilement s'expliquer par un certain manque de précision dans le calcul et dans l'évaluation de la consommation du bois en Pologne.

Le taux du profit que l'on a tiré du bois d'usage en Pologne, s'élevant à 50%, le relevé de la production et celui de la consommation pris séparément pour le bois d'usage et le bois de chauffage, feront voir le même équilibre. Cependant il ne faut pas croire que pour les différentes années cette proportion soit toujours la même. Par ex. l'augmentation temporaire de la quantité de bois obtenu dans les forêts de la Pologne pendant les dernières années, a été causée par les produits

accessoires, résultant de la liquidation du fléau du bostryche, qui s'introduisit pendant l'occupation, et de celui de la noctuelle, dévastant jusqu'à l'an dernier les forêts de l'Allemagne et celles de la Pologne. Ce qui a encore contribué à l'augmentation de la coupe du bois dans les forêts de la Pologne c'est la nécessité de la reconstruction du pays après les dégats de la guerre. Les agents qui opéraient dans le sens inverse, c'est-à-dire qui provoquaient la diminution de cette coupe, — c'étaiént la situation administrative et économique du pays, ainsi que les difficultés



des moyens de communication des palatinats orientaux pendant les premières années après la restauration de l'Etat Polonais, la crise et la pénurie, en 1924, du marché du bois dans le pays et à l'étranger, l'augmentation de l'offre de la houille etc. La consommation du bois est sujette jusqu'ici au mêmes fluctuations. Dans de pareilles circonstances il n'est donc possible d'opérer qu'avec des valeurs approximatives.

La production et la consommation ainsi évaluées, leur taux s'élève à 0,75 m^3 par tête, ce qui en comparaison avec les normes d'avant guerre représente un niveau peu élevé. Ce fait est causé par l'appauvrissement général de la population et les difficultés économiques et financières — suite d'une guerre prolongée. C'est du reste la situation où se trouve presque toute l'Europe. Toutefois elle procure à la Pologne l'occasion de développer l'exportation qui, dans la situation normale de la con-

sommation du bois dans le pays, ne pourrait être si intensive. Conformément aux relevés ci-dessus, la moyenne de l'exportation normale du bois rond de la Pologne peut être évaluée à 1.000.000 de m^3 de bois d'usage. En outre le taux bien au dessus de 50 % de la production des scieries polonaises destinée à l'exportation, ainsi que la moyenne normale de la capacité exportative de la Pologne sous le rapport du bois d'usage- peuvent être évalués actuellement à 4.000.000 de m^3.



III. EXPORTATION.

Le tableau XXV fait ressortir la quantité et la qualité du matériel ligneux exporté. Ces relevés mettant en lumière la prépondérance de l'exportation du matériel ligneux sur son importation, il est évident que la Pologne doit être placée, sous le rapport du matériel ligneux, parmi les pays décidément exportateurs, à l'exception toutefois du papier qui constitue la moitié du matériel de bois importé dans notre pays.

Sauf le fléchissement en 1924 de l'exportation du bois rond en Allemagne—pays qui s'intéresse le plus au bois polonais,— l'exportation accuse une tendance fixe à la hausse, tant sous le rapport de la quantité que de la valeur.

C'est la part du bois ouvré qui s'accroît de plus en plus dans l'exportation générale de la Pologne et dont les quantités, minimes en 1920 et en 1921, s'élèvent en 1922 jusqu'à 65 %, en 1923—24 jusqu'à 70 % et dans la première moitié de 1925 — jusqu'à 74 %.

Le bois rond (rondins, bois de mine et bois à papier) est exporté pour 80 % en Allemagne qui a un grand besoin de matière première de bois et qui est reliée par les réseaux de communication les plus courts et les plus commodes. Avant la guerre et dans les premières années d'après guerre l'exporta-



tion pour l'Allemagne du bois ouvré était la plus forte. Encore en 1921, 71% du sciage polonais était exporté en Allemagne, tandis qu'en 1924 ce taux ne s'élevait plus qu'à 31%. Il est évident qu'en 1925, grâce à la guerre douanière, cette exportation a encore diminué.

Comme débouché pour le sciage polonais, et malgré les difficultés causées par la concurrence, c'est l'Angleterre qui à présent se place au premier rang.

Le résumé suivant caractérise la part que prend ce pays dans l'exportation du bois polonais.

En 1921 — 16%
„ 1922 — 32%
„ 1923 — 37%
„ 1925 — 38% (dans la première moitié)

Il est à remarquer que cet accroissement du taux s'opérait en même tempe que l'augmentation continuelle et ininterrompue de l'exportation du sciage polonais exprimée en chiffres absolus. La participation des autres pays dans l'exportation du bois polonais s'exprime en chiffres beaucoup plus modiques et très variés, ce qui prouve qu'il n'est pas éncore tenu compte de l'intérêt mutuel de ces pays et de la Pologne, et que le rapprochement dans le domaine du commerce, ne s'est pas encore opéré.

Malgré de grandes difficultés, causées par les dégats de la guerre et la violente crise commerciale et économique de la



Pologne, celle-ci ne se laisse pas dépasser par ses voisins exportant les bois, et il y a tout lieu d'espérer qu'elle gardera une place stable sur le marché mondial des bois, comme un de ses agents principaux.

Industrie du bois.

Ce qui frappe surtout dans la répartition des établissements de l'industrie du bois, dont le plus grand taux constituent les scieries, constituent le plus grand nombre c'est sa grande inégalité et le rassemblement des plus grands centres de cette industrie loin des principaux massifs forestiers (voir tableau № XXVI).

C'est le résultat de la situation politique et économique d'avant guerre aux suites de laquelle on n'a pu se soustraire dans la courte période de l'existence de la Pologne indépendante.

Ce rassemblement d'un si grand nombre d'établissements de l'industrie du bois à l'ouest s'est opéré grâce à la politique économique des gouvernements allemand et russe d'avant guerre. Le premier, comme pays par excellence importateur sous le rapport du bois, tâchait de faire venir sur son territoire des régions avoisinantes qui appartenaient alors à la Russie, la plus grande quantité de matière première de bois, mettant à profit à cette fin le réseau des voies d'eau et en premier lieu le système de la Vistule et celui du Niemen. A ce but servaient surtout les traités de commerce conclus avant la guerre entre l'Allemagne et la Russie et surtout leurs dispositions douanières.

Ces conditions de développement si avantageuses, augmentées par un appui considérable dans d'autres domaines de la politique économique, ont abouti à l'établissement de plusieurs grands centres de l'industrie du bois sur les frontières de l'Allemagne d'alors, dont le plus important, celui de Bydgoszcz, se trouve aujourd'hui sur le territoire de la Pologne.

Ces mêmes raisons, ainsi que le peu de cas que faisait la Russie de la question de l'industrialisation de ses propres forêts, ont contribué au développement continuel de l'industrie du bois dans ces régions qui, avant la guerre, étaient une source de la matière première de bois pour les centres allemands de l'industrie du sciage et qui aujourd'hui se trouvent dans les palatinats orientaux de l'Etat Polonais. Par contre, dans les palatinats actuellement centraux, moins abondamment boisés, l'industrie du bois s'est développée surtout grâce aux ventes locales.

De même dans l'ancien tronçon autrichien, on a établi dans les environs des grands massifs des Carpathes de nombreuses scieries façonnant la matière première sur place.

Le développement de l'industrie du bois en Pologne n'a pas suivi la direction de la dislocation territoriale des centres de l'industrie du bois, possible aujourd'hui à cause de la disparition des frontières politiques d'avant guerre, mais difficile pour causes financières. Cependant une tendance à l'industrialisation des massifs forestiers des régions orientales, éloignés et par conséquent insuffisamment exploités, s'exprime par l.établissement

d'un certain nombre de grandes scieries, dans les forêts de Białowieża, d'Augustów etc.

Le plus considérable et le plus estimable effort de l'industrie du bois en Pologne est la reconstruction des ateliers du travail détruits par la guerre. Alors qu'en 1920 il ne fonctionnait qu'un nombre très insignifiant de scieries et que la production ainsi que l'exportation étaient minimes, aujourd'hui, sauf des cas exceptionnels, toutes les scieries sont en marche. Leur production et l'exportation du sciage occupent, quant à leur quantité et à leur valeur, la première place dans le débit du bois. Le tableau XXV donne une idée de l'accroissement de l'exportation

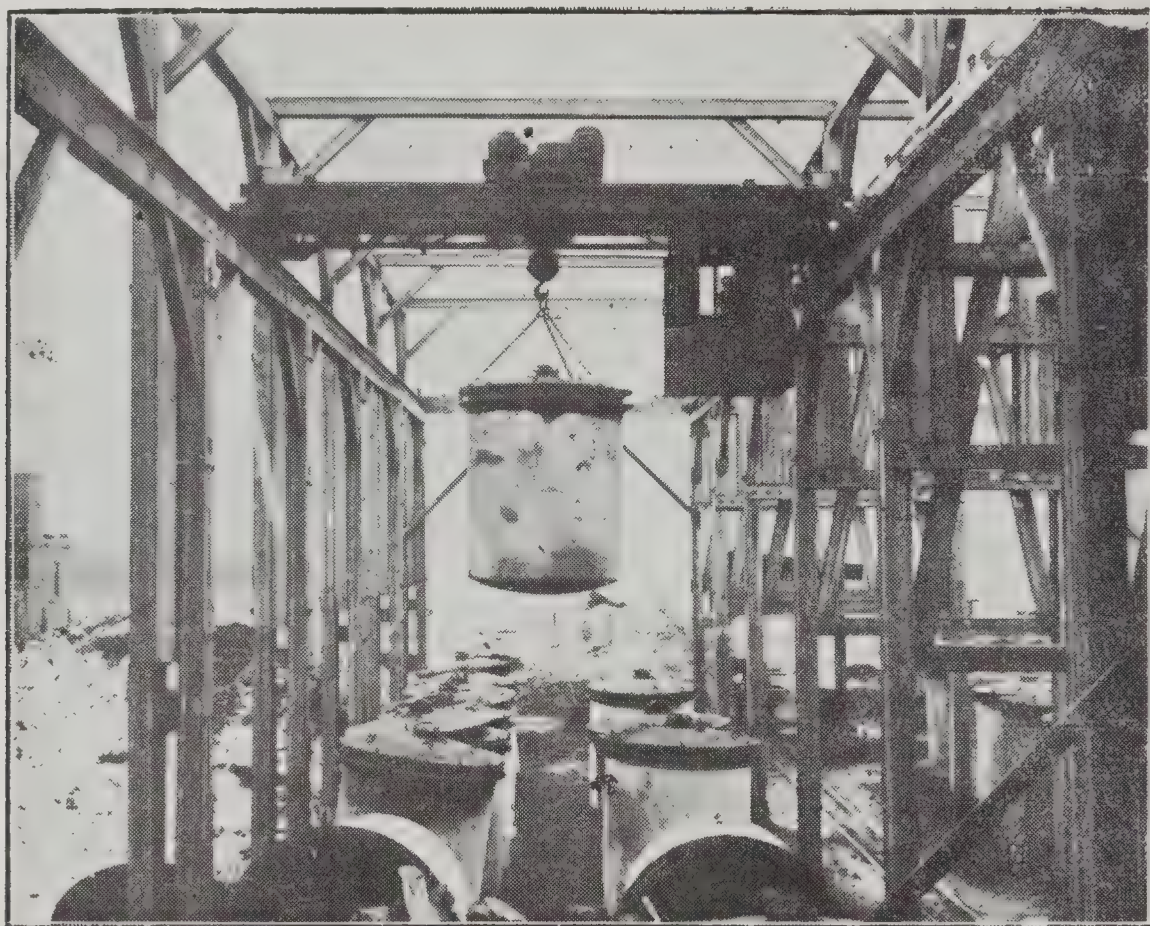


du sciage à l'étranger et le relevé à la page 23 démontre la capacité actuelle de production de l'industrie du bois, mécanique et chimique.

Le développement des différentes branches de l'industrie chimique du bois a peu d'uniformité. L'industrie de la cellulose, représentée par trois grandes usines et produisant plus de 30.000 tonnes de cellulose, est encore loin de la possibilité d'exploiter totalement les réserves locales de bois à papier dont les deux tiers sont exportés à l'étranger, à l'état brut. Par contre l'industrie de la distillation sèche du bois, est considérable, grâce à l'usine de produits de ce genre de Hajnówka, près de Białowieża, la plus grande en Europe, qui compte 120 grandes cornues de la capacité de 5 m^3 chacune. En outre, très répandues dans les directions de Siedlce et de Białowieża, sont les usines de térébenthine et de goudron, dont les plus grandes, par ex, celles

d'Augustów, de Stoczek, près de Białowieża—et de Grajewo, donnent des produits de première qualité.

Dans le développement du commerce du bois de la Pologne d'après guerre, on peut distinguer deux périodes. Vu les conjonctures propices d'alors sur le marché européen du bois, les bas prix dans le pays et l'inflation monétaire dans la première de ces périodes, qui a duré jusqu'à 1924, le commerce du bois était une affaire très avantageuse. Malheureusement cela n'avait



aucune influence sur le perfectionnement du commerce du bois polonais se trouvant alors dans des conditions trop difficiles et subjugué en partie par des éléments incompétents, spéculatifs. L'assainissement budgétaire et monétaire de l'Etat Polonais, accompli en 1924 a changé d'un coup la chose, éliminant du commerce du bois les éléments non professionnels, faibles sous le rapport des finances et comptant sur des gains immédiats. Malgré les conditions moins favorables du commerce du bois de cette époque, cette sélection a donné des résultats tout à fait satisfaisants, à quoi a été dû l'accroissement de l'exportation du bois polonais et surtout du sciage, pendant les années 1924

et 1925. L'établissement en 1924 de la Bourse du bois à Bydgoszcz, centre le plus important de l'industrie polonaise du bois, qui doit jouer le rôle d'un régulateur du débit du bois de la Pologne, est un symptôme favorable de la consolidation des conditions dans ce domaine.

Bien que la situation de l'industrie et du commerce polonais, de même que celle de tous les autres pays exportateurs, ne soit point facile, et que tout un nombre de problèmes importants dans ce domaine n'aient pu être résolus jusqu'ici,—cependant les progrès et l'expérience de ces dernières années font présumer qu'après avoir vaincu ces difficultés, rien ne s'opposera à ce que la Pologne continue de se perfectionner et joue dans le débit du bois le rôle qui lui est justement dû, grâce aux réserves de son bois, aussi bien qu'à sa situation géographique.

TABLEAU

des institutions publiques et des plus importantes organisations sociales, concernant la sylviculture et le débit du bois.

1) Autorités de l'Etat:

   Ministerstwo Rolnictwa i Dóbr Państwowych (Ministère de l'Agriculture et des Domaines de l'Etat) Warszawa (Varsovie, 15 rue Senatorska.
   Offices subalternes: Directions des Forêts Domaniales (Administration des forêts domaniales) et des offices de palatinats (surveillance des forêts non domaniales).

2) Enseignement supérieur.

   Ecole supérieure d'Agriculture, section de sylviculture (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Leśny) Varsovie, 23 rue Miodowa.
   Université de Poznań, section d'agriculture et de sylviculture.
   Ecole polytechnique de Lwów, section d'agriculture et de sylviculture.

3) Commission de recherches scientifiques des forêts, auprès du Ministère de l'Agriculture et des Domaines de l'Etat, Varsovie. 15 rue Senatorska.

4) Institutions commerciales:
Bourse du Bois — Bydgoszcz.

5) Organisation industrielle:
Conseil général des unions industrielles et commerciales du bois (Rada Naczelna Związków Drzewnych), Varsovie-27 rue Nowy Świat

6) Organisations sociales:
Union professionnelle des Sylviculteurs de la République de Pologne (Związek Zawodowy Leśników w Rzeczypo, spolitej Polskiej) Varsovie 14, rue Foksal.
Société forestière de Petite Pologne (Małopolskie Towarzystwo Leśne) Lwów, 1 rue na Skałce.

7) Publications professionnelles périodiques:
La Forêt polonaise (Las Polski) Organe de l'Union professionnelle des sylviculteurs de la République de Pologne, Varsovie, 14 rue Foksal, revue mensuelle.
Sylvan, — revue mensuelle, organe de la Société forestière de Petite Pologne, Lwów, 1 rue na Skałce.
Revue forestière (Przegląd Leśniczy), revue mensuelle, Poznań, 37 rue St. Martin.
Le Marché du bois (Rynek Drzewny), revue commerciale bimensuelle, Poznań, 37 rue Saint Martin.
Echos de la Forêt (Echa leśne) revue mensuelle, pour les gardes forestiers, organe de l'Union professionnelle des sylviculteurs de la République Polonaise, Varsovie 14 rue Foksal.
Le Garde forestier (Straż leśna) revue mensuelle, organe de l'Union des gardes forestiers, Varsovie, 23 rue Wspólna. en outre:
„Holzexporteur", revue commerciale bi-mensuelle, publiée en allemand, en polonais et en anglais. Dantzig-6—7 Faulgraben.

Tabl. I.

Etendue générale des forêts en 1815—1922.

Année	Royaume de Pologne		Galicie		Grand Duché de Poznań et Prusse Occidentale	
	Etendue en ha	taux de boisement	Etendue en ha	taux de boisement	Etendue en ha	taux de boisement
1815—1824 . . .	3.816.070	30,9	2.212.506	28,2	1.169.717	21,5
1850—1858 . . .	3.755.795	30,4	2.113.766	26,9	1.183.686	21,8
1878—1880 . . .	2.747.663	22,3	2.040.976	25,7	1.125.534	20,7
1890—1900 . . .	2.538.793	20,6	2.013.557	25,6	1.127.503	20,7
1909—1913 . . .	2.371.374	19,2	1.993.898	25,4	1.162.458	20,7
1922	2.585.534	18,8	1.986.127	24,9	817.067	19,0

Tabl. II.

Changement dans les terrains forestiers en 1923.

№ o.	Voyévodies (Palatinats)	Diminution du terrain forestier causée par des permis de transformation en d'autres cultures				Accroissement du terrain forestier		
		par suite de la liquidation des servitudes	par suite du parcellement et de la colonisation	pour augmenter les terres de cultures	En général	par suite du boisement des terrains incultes	par suite du boisement des terrains labourables	Au total
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	de Varsovie . . .	—	434 35	261 08	695 43	134.64	144.15	278.79
2	de Lublin	403.94	676.00	494 56	1 574 50	—	593 00	593.00
3	de Kielce	1.275.30	48 54	284.93	1.608.77	92.45	420 64	513.09
4	de Łódź	4 444.84	150.67	111.58	4.707.09	—	—	—
5	de Białystok . . .	740.92	116.95	2.586.65	3.444.52	—	427 00	427.00
6	de Nowogródek . .	910.37	4.759.56	1.263 65	6.933.58	—	69 58	69.58
7	de Polesie	2.653.84	3.981.61	951.23	7.586.68	—	146.37	146.37
8	de Volhynie . . .	2 312.00	4.543.46	515.32	7.370.78	—	45.00	45.00
9	de Vilno	502.41	5.767.88	453.92	6.724.21	—	145.00	145.00
10	de Lwów	—	20.78	—	20.78	902.51	162.00	1.064.51
11	de Stanisławów . .	—	0.50	—	0.50	89.50	—	89.50
12	de Cracovie . . .	—	8.77	33.00	41.77	407 45	52.00	459.45
13	de Tarnopol . . .	—	7.98	781.88	390.45	—	170.11	170.11
14	de Poméranie . .	—	—	1.55	1.55	56.25	47.40	103.65
15	de Poznań . . .	—	163 69	2.25	165.94	138.00	—	138.00
	En général .	13.243.62	20.790.74	7.232.19	41.266.55	1.820.80	2.422.25	4.243.05

Tabl. III.

Permis de transformation du terrain forestier en d'autres cultures délivrés en 1919 — 24.

Voyévodies (Palatinats)	Surface des terrains forestiers en:				
	1919/20	1921	1922	1923	1924
	superficie en ha				
1	2	3	4	5	6
de Varsovie	377	723	777	695	480
de Lublin	674	462	825	1.574	1.992
de Kielce	3.660	848	2.140	1.609	2.159
de Łódź	1.052	122	2.315	4.708	3.007
de Białystok	13	103	2.459	3.444	1.748
Voyévodies du centre, en général	5.776	2.258	8.516	12.030	9.386
de Nowogródek . . .	—	10	4.581	6.934	5.638
de Polesie	—	73	2.525	7.586	4.068
de Volhynie	—	2.643	6.701	7.371	6.512
de Vilno	—	—	452	6.724	5.027
Voyévodies de l'Est, en général	—	2.726	14.259	28.615	21.245
de Lwów	23	22	23	21	534
de Stanisławów . . .	—	—	40	1	77
de Cracovie	5	—	4	42	21
de Tarnopol	—	—	—	390	782
Voyévodies du Midi, en général	28	22	67	454	1.414
de Poméranie	—	—	—	2	207
de Poznań	—	—	—	166	5
Voyévodies de l'Ouest, en général	—	—	—	168	212
Toute la Pologne en génér.	5.804	5.006	22.842	41.267	32.257

Division des forêts par

Voyévodies (Palatinats)	Forêts domaniales		Forêts — Des grandes propriétés	
	Superficie ha	0/0	Superficie ha	0/0
1	2	3	4	5
De Varsovie	109.934	32	162.113	47
De Łódz	80.368	29	148.721	53
De Kielce	245.002	39	236.747	38
De Lublin	93.148	14	326.234	50
De Białystok	517.522	75	124.581	18
De Vilno	205.290	28	264.661	37
De Nowogródek	174.767	30	311.841	54
De Polésie	361.677	28	744.164	58
De Volhynie	271.781	32	342.996	39
De Poznań	199.643	43	216.646	47
De Poméranie	275.406	78	65 758	18
De Cracovie	21.923	5	222.450	55
De Lwów	26.253	4	473.210	70
De Stanisławów.	243.016	39	251.868	40
De Tarnopol	—	—	185.420	68
De Silésie	9.676	7	115.927	81
Au total.	2.835.406	34	4.193.337	47

Tabl. IV.

catégories de propriétés.

non domaniales				Superficie des forêts en général ha	par 100 ha de superficie générale	par 100 habitants
Petites propriétés		En général			il revient en ha	
Superficie ha	%	Superficie ha	%			
6	7	8	9	10	11	12
70.842	21	232.955	68	342.889	12	11
50.396	18	199.117	71	279.485	17	12
142.619	23	379.366	61	624.368	24	25
232.111	36	558.345	86	651.493	21	31
45.196	7	169.777	25	687.299	21	53
247.019	35	511.680	72	716.970	22	74
86.497	16	398.338	70	573.105	25	69
169.973	14	914.137	72	1.275.814	31	133
230.770	29	573.766	68	845.547	29	59
45.824	10	262.470	57	462.113	17	23
13.790	4	79.548	22	354.954	22	38
163.284	40	385.734	95	407.657	23	21
177.147	26	650.357	96	676.610	25	25
133.136	21	385.004	61	628.020	34	46
88.520	32	273.940	100	273.940	16	19
17.895	12	133.822	93	143.498	33	13
1.915.019	19	6.108.356	66	8.943.762	23	33

Forêts des grandes propriétés non domaniales

Voyévodies (Palatinats)	Forêts ecclésiastiques		Autres forêts d'utilité publique	
	superficie en ha	% des forêts de grandes propriétés (rubr. 8)	superficie en ha	% des forêts de grandes propriétés (rubr. 8)
1	2	3	4	5
de Varsovie	—	—	8,697	5,5
„ Łódź	—	—	2.276	1,5
„ Kielce	—	—	3.790	1.8
„ Lublin	9	—	12.606	4,0
„ Białystok	164	0,1	—	—
„ Vilno	731	—	3	—
„ Nowogródek	235	—	2 424	0,8
„ Polesie	671	0,1	—	—
„ Volhynie	2.443	0,6	—	—
„ Poznań	2.507	1,2	2 671	1,2
„ Pomeranie	164	0,2	3.524	5,3
„ Cracovie	7.577	3,5	4.990	2,2
„ Lwów	23.969	5,1	8.822	1,9
„ Stanisławów	33.964	13,4	25.633	10,2
„ Tarnopol	12.472	6,7	6.838	3,7
„ Silesie	—	—	2.787	2,4
la Pologne	84.906	2,0	85.061	2,0

Tabl. V.

au dessus de 50 ha de superficie générale.

Forêts de propriétés privées		Forêts de grandes propriétés en général	
superficie en ha	le 0/0 des forêts de grandes propriétés (rubr. 8)	superficie	le 0/0 de la superficie générale de grandes propriétés
6	7	8	9
153.416	94,5	162.113	18,9
146.445	98,5	148.721	33,1
232.957	98,2	236.747	47,5
313.619	96,0	326.234	42,8
124.417	99,9	124 581	31,5
263.927	99,7	264.661	32,8
309.182	99,2	311.841	44,9
743.493	99,9	744.164	43,9
340.553	99,4	342 996	44,8
211.468	97,6	216 646	19,3
62.070	94,5	65.758	13,2
209.883	94,3	222.450	53,1
440.419	93,0	473.210	57,9
192.271	76,4	251.868	59,8
166.110	89,6	185.420	34,1
113.140	97,6	115.927	61,0
4.023.370	96,0	4.193.337	38,5

Forêts de grandes

Voyévodies (Palatinats)	Propriétés d'une étendue générale de 50 á 100 ha.				Propriétés d'une étendue générale de 100 á 500 ha.			
	Nombre des propriétés possédant des forêts	Superficie des forêts en ha.	Moyenne des forêts échéant à un propriétaire	% de superficie des forêts relativement à celles des grandes propriétés privées (rubr. 15)	Nombre des propriétés possédant des forêts	Superficie des forêts en ha.	Moyenne des forêts échéant à un propriétaire	% de superficie des forêts relativement à celles des grandes propriétés privées (rubr. 15)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
de Varsovie . .	321	2.665	8	1,7	799	27.297	34	17,8
„ Łódz	57	550	10	0,4	347	18.591	54	12,6
„ Kielce	49	600	12	0,3	314	18.830	60	8,1
„ Lublin	104	983	9	0,2	295	14.267	48	4,5
„ Białystok . .	199	2.033	10	1,7	357	16.096	45	12,9
„ Vilno	729	9.111	12	3,4	1.068	52.032	49	19,7
„ Nowogródek	286	3.619	13	1,3	536	29.671	55	9,6
„ Polésie . . .	125	1.559	12	0,2	247	16.212	65	2,2
„ Volhynie. . .	70	900	13	0,3	273	18.423	67	5,4
„ Poznań. . . .	444	3.000	7	1,4	456	9.909	29	4,7
„ Poméranie .	567	4.343	8	7,0	357	8.323	23	13,4
„ Cracovie . .	105	2.558	24	1,2	322	33.929	115	16,2
„ Lwów	62	1.776	29	0,4	378	42.698	113	9,7
„ Stanisławów	32	573	18	0,2	135	13.404	99	7,0
„ Tarnopol. . .	24	215	9	0,3	149	11.041	74	6,6
„ Silésie	15	115	8	0,1	32	1.574	49	1,4
La Pologne entière . .	3.189	34.600	11	0,8	6.065	332 297	55	8,3

Tabl. VI.

p r o p r i é t é s p r i v é e s.

Propriétés d'une étendue générale au-dessus de 500 ha.				Grandes propriétés privées en général		
Nombre des propriétés possédant des forêts	Superficie des forêts en ha.	Moyenne des forêts échéant à un propriétaire	% de superficie des forêts relativement à celles des grandes des propriétés privées (rubr. 15)	Nombre des propriétés possédant des forêts	Superficie des forêts en ha.	Moyenne des forêts échéant à un propriétaire
10	11	12	13	14	15	16
370	123.454	334	80,5	1.490	153.416	103
232	127.304	549	87,0	636	146.445	230
214	213 527	998	91,6	577	232.957	405
289	298.369	1.033	95,3	688	313.619	456
193	106 288	551	85,4	749	124.417	166
249	202.784	814	76,9	2.046	263 927	128
224	275.892	1.230	89,1	1.046	309.182	295
340	725.722	2.135	97,6	712	743.493	1.045
267	321.230	1.200	94,3	610	340 553	559
494	198.559	402	93,9	1.394	211 468	151
182	49.704	273	79,6	1.106	62 070	56
111	173.396	1.560	82,6	538	209.883	389
347	395.945	1.140	89,9	787	440.419	563
155	178.294	1.150	92,8	332	192.271	597
257	154.854	602	93,1	430	166.110	387
52	111 451	2.145	98,5	99	113.140	1.142
3 976	3.656.473	920	90,9	13.230	4 023.370	306

Forêts collectives.

Tabl. VII.

Voyévodies (Palatinats)	Forêts constituant une propriété collective — De groupes de villageois	De la population de plusieurs villages	De la population d'une seule commune	Du propriétaire et des paysans	De la population urbaine	Rurales et urbaines	Des communautés professionnelles	D'autres groupes	Forêts collectives en général
	h	e	c	t	a	r	e	s	
De Varsovie									5673,8
De Łódz									9570,1
De Kielce									18289,7
De Lublin									11308,4
De Białystok									9240,2
Palatinats du Centre-total	29477,3	3316,4	1532,6	1326,8	17487,3	839,8	498,4	626,2	54082,2
De Vilno									959,6
De Nowogródek. . .									4342,5
De Polésie									58022,3
De Volhynie									10334,0
Palatinats de L'Est-total	66415,0	3216,6	22,2	470,1	1288,8	1103,2	130,2	1012,3	73658,4
De Cracovie									22441,0
De Lwów									38721,7
De Stanisławów. . .									26178,7
De Tarnopol									12707,8
Palatinats du Sud-total	1179,0	3161,5	85076,5	—	3460,6	—	3874,1	3297,5	100049,2

Tabl. VIII.

Répartition des forêts suivant les différentes essences et la surface qu'elles occupent.

Voyévodies (Palatinats)	Sur 100 ha de superficie générale produisant bois en 1922, il y avait du:				
	pin	épicea	sapin	chêne	autres feuillus
	hectares				
de Lwów	35	16	10	2	37
„ Stanisławów	—	50	10	3,5	36,5
„ Tarnopol	30	—	—	22	48
„ Cracovie	27	20	30	3	20
„ Łódz	80	—	—	1	19
„ Varsovie	77	—	—	8	15
„ Kielce	81	—	4	3	12
„ Lublin	70	—	—	10	20
„ Białystok	75	20	—	—	5
„ Volhynie	45	—	—	25	30
„ Nowogródek	63	12	—	5	20
„ Polésie	60	—	—	3	37
„ Vilno	50	30	—	2	18
„ Poznań	85	—	—	2	13
„ Poméranie	70	2	—	5	23
„ Silésie	76	5	10	2	7
Sur toute l'étendue de la Pologne	60	12	3	5	20

Valeur des forêts de la

Régions	Directions des forêts domaniales	Forêts domaniales			Forêts		
		Superficie en ha.	valeur en zł		propriété foncière au dessus de 50 ha.		
			d'un ha.	totale	superficie en ha.	valeur en zł	
						d'un ha.	totale
Voyévodies du Centre	directions de Varsovie Radom, Siedlce (excepté le triage de Białystok)	746.411	885	660 573.735	902.742	665	600.323.430
Voyévodies de l'Est	directions de Białowieża Vilno, Siedlce (triage de Białystok)	1.313.078	585	768.150.630	1.759.316	439	772.339 724
Voyévodies du Sud	direction de Lwów	291.192	360	104.829.120	1.132.948	331	375.005.788
Voyévodies de l'Ouest	directions de Poznań, Bydgoszcz, Toruń, Inspection de Rybnik	484.725	910	441 099.750	398.331	680	270.865.080
	Total .	2.835.406	698	1.974.653 235	4.193.337	481	2,018.534.022

Tabl. IX.

République de Pologne.

non domaniales						En général		
propriété foncière au dessous de 50 ha.			En général			superficie en ha.	valeur en zł	
superficie en ha.	valeur en zł		superficie en ha.	valeur en zł			d'un ha.	totale
	d'un ha.	totale		d'un ha,	totale			
518 874	469	243.351.906	1.421.616	593	843 875.336	2.168.027	693	1.504 249.071
756.549	310	234.530.190	2.515 865	399	1.006.869.914	3.828.943	463	1.775.020.544
562.087	191	107.358.617	1.695.035	284	482.364.405	1.986.227	296	587.193.525
77.509	482	373 593.338	475.840	647	308.224.418	960.565	779	749,324.168
1.915.019	325	622.600.051	6.108 356	433	2.641.134.073	8.943.762	517	4.615.787.308

Tabl. X.

Voies d'eau en Pologne.

Cours d'eau et canaux	Longueur générale des voies d'eau	en klm.		
		Cours d'eau navigables	Cours d'eau flottables	
			Flot. à bûches perdues	Flot. par trains
A. Voies d'eau naturelles . .	16 125	6 685	1.947	7.493
1. Vistule avec son bassin	5.522	2.780	234	2.508
2. Warta „	879	621	65	193
3. Dniestr „	944	360	—	584
4. Prut „	224	—	—	224
5. Dniepr „	3.641	2 044	80	1.517
6. Niémen „	4.337	728	1.537	2.072
7. Dźwina „	578	152	31	395
B. Canaux navigables . . .	264			
1. Vistule — Warta, Canal de Bydgoszcz depuis la ville de Bydgoszcz jusqu'à Nakło	27	—	—	—
2. Vistule — Niémen, Canal d'Augustów depuis l'écluse de Niemnowo jusqu'à l'écluse de Dembowo	102	—	—	—
3. Vistule—Dniepr, Canal Royal depuis la rivière Pina à la rivière Muchowłok . .	81	—	—	—
4. Niémen — Dniepr, Canal d'Ogiński depuis la rivière Jasiołda jusqu'à la rivière Szczara	54	—	—	—

Tabl. XI.

Frais de transport du bois.

De	Distance en klm.	Frais de transport d'un m³ de bois d'oeuvre				
		Par eau		Au total	Par fer	
		effectifs	taxe de navigation		Distance en km.	Lettre de voiture
		en zł.				en zł.
Uściług-Gdańsk	966	8,75	1,50	10,25	767	13,40
Pińsk-Gdańsk	965	9,30	1,70	11,00	788	13,90
Brześć-Gdańsk	752	7,50	1,10	8,60	618	11,20
Bydgoszcz-Berlin	449	—	—	7,20	324	11,40

Tabl. XII.

Travaux d'aménagement dans les forêts domaniales en 1920—1924.

Directions	il a été amé															
	1920				1921				1922				1923			
	provisoirement		définitivement		provisoirement		définitivement		provisoirement		définitivement		provisoirement		définitivement	
	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	Nombre des cantonnements	Superficie en ha
Varsovie	30	237.026	—	—	—	—	2	13.922	—	—	5	28.300	—	—	5	19.012
Radom	25	245.317	—	—	—	—	1	3.500	—	—	2	18.156	—	—	4	12.125
Siedlce	2	12.500	—	—	34	334.235	—	—	—	—	1	11.084	—	—	2	7.070
Białowieża	—	—	—	—	7	165.161	—	—	8	159.670	—	—	10	142.817	—	—
Vilno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	338.098	—	—
Łuck	—	—	—	—	24	375.816	—	—	—	—	1	11.980	—	—	3	26.519
Lwów	—	—	—	—	—	—	9	56.897	—	—	4	27 757	—	—	4	24.975
Poznań	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 (Poznań, Bydgoszcz)	14.761 (Poznań, Bydgoszcz)
Bydgoszcz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Toruń	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 (Toruń, Gdańsk)	12.980 (Toruń, Gdańsk)
Gdańsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Au total	57	494.843	—	—	65	875.212	12	74.319	8	159.670	13	97.277	39	480.915	24	117.442

Suite Tabl. XII.

n a g é e n				Etat d'aménagement des forêts domaniales au 1-er janvier 1925											
1924															
provisoirement		définitivement		aménagés provisoirem			amén. définit. par les Etats copartag.			amén. définit. par l'admin. polonaise			où l'on a examiné les plans d'aménag. de l'admin. des Etats copartag.		
Nombre des cantonnements	Superficie en ha	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	0/0	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	0/0	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	0/0	Nombre des cantonnements	Superficie en ha	0/0
—	—	3	9.596	27	163.570	67	3	9.673	4.0	15	70.830	29	—	—	—
—	—	4	22.332	22	185.884	76.8	—	—	—	11	56.113	23.2	—	—	—
—	—	3	24.903	31	295.302	87 3	—	—	—	6	43.057	12.7	—	—	—
—	—	2	25.884	32	458.793	94.7	—	—	—	2	25.884	5.3	—	—	—
—	—	1	7.718	31	385.849	98	—	—	—	1	7.718	1.9	—	—	—
—	—	2	21.298	23	272.512	82	—	—	—	6	59.797	17.9	—	—	—
—	—	7	21.598	—	—	—	46	310.374	100	—	—	—	24	131.227	42.0
—	—	4	22.537	—	—	—	18	109.442	100	—	—	—	7	37.298	16.5
—	—			—	—	—	21	115.734	100	—	—	—			
—	—	5	26.815	—	—	—	35	198.505	100	—	—	—	8	39.795	12.3
—	—			—	—	—	20	122.074	100	—	—	—			
—	—	31	182.681	166	1.761.910	60.9	143	865.802	30	41	263.399	9.1	39	208.320	7.2

Tabl. XIII.

Etat d'aménagement des forêts privées.

Voyévodies (Palatinats)	Superficie générale des forêts n'appartenant pas à l'Etat	Superficie des forêts dépendant des offices de voyévod. de protection des forêts		A la surface aménagée il échoit	
	ha.	ha.	%	ha.	%
de Varsovie . . .	232.955	152.772	65	70.107	46
„ Łódz	199.117	160.318	80	74.668	47
„ Kielce	379.366	228.657	60	157.029	68
„ Lublin	558.345	339.082	61	164.005	48
„ Białystok . . .	169.777	197.172	100	62.534	32
„ Nowogródek . .	398.338	238.188	71	84.410	30
„ Vilno	511.680	305.180	59	65.728	21
„ Polésie	914.137	760.570	83	425.106	56
„ Volhynie . . .	573.766	379.841	66	256.258	67
„ Lwów	650.357	630.570	97	232.311	37
„ Tarnopol . . .	273.940	250.295	91	110.635	44
„ Stanisławów . .	385.004	376.271	98	167.152	44
„ Cracovie . . .	385.734	271.740	70	103.944	38
„ Silésie	133.822	133.822	100	115.925	86,6
„ Poméranie . . .	79.548	40.963	51	1.027	2
„ Poznań	262.470	231.082	88	171.702	74
Au total . . .	6.108.356	4.741.523	75	2.262.541	47

Tabl. XIV.

Progrès des travaux d'aménagement dans les forêts privées.

Voyévodies (Palatinats)	Plans d'aménagement approuvés en:			
	1919—1920	1921	1922	1923
	sur l'étendue de ha			
De Varsovie	9.906	8.581	24.338	19.967
„ Kielce	15.222	13.740	26.313	34.483
„ Lublin	29.359	18.668	4.665	84.178
„ Łódz	15.110	3.308	8.649	15.801
„ Białystok	1.727	1.394	12.462	39.157
„ Nowogródek . . .	—	—	4.410	84.410
„ Polésie	—	15.250	163.369	203.209
„ Volhynie	—	48.416	102.866	38.067
„ Vilno	—	—	4.414	61.314
„ Lwów	2.713	3.766	4.595	14.536
„ Cracovie	—	—	991	2.090
„ Stanisławów. . . .	—	—	—	453
„ Tarnopol	—	—	3.125	37.176
„ Poméranie	—	—	—	1.027
„ Poznań	—	—	—	51.672
„ Silésie	—	—	—	1.937
Au total	74.037	113.123	360.197	689.477

Répartition des classes d'âge et des

ESSENCES	Classes			
	1 — 20	21 — 40	41 — 60	61 — 80
Le pin (Pinus)	309.713,68	278.522,39	241.072,40	239.032,36
L'épicéa (Picea)	24.895,05	24.245,48	23.962,12	30.592,34
Le sapin (Abies)	27.905,01	27.994,82	20.561,36	17.650,12
Le mélèze (Larix)	26,00	—	—	12,36
Le chêne (Quercus)	13.774,03	11.496,33	9.451,64	15.049,34
Le bouleau (Betula)	19.250,38	11.371,08	7.176,93	5.815,19
L'aune (Alnus)	15.770,08	16.028,59	9.273,98	11.362,17
Le charme (Carpinus)	683,33	707,37	655,89	882,18
Le frêne (Fraxinus)	689,83	184,70	213,14	774,80
Le hêtre (Fagus)	4.661,98	4.739,84	3.484,69	2.557,32
Le tremble (Populus tremula) .	7.600,88	6.686,40	2.348,55	2.357,69
Autres feuillus . .	20.042,39	10.630,54	10.258,65	11.144,16
Total	445.012,64	392.607,54	328.459,35	337.230,03
en % de la superficie produisant le bois	17,7	15,6	13,1	13,4

Tabl. XV.

essences dans les forêts de l'Etat.

d' â g e e n h a				Total
81 — 100	101 — 120	au dessus de 121	Superficie forestière non boisée (vides, coupes à blanc étoc etc.)	(Superficie produisant du bois.)
212.366,70	180.005,03	19.564,46	254.256,67	1.734.533,69
38.690,18	43.801,18	720,59	15.656,20	202.563,14
18.272,06	61.007,54	—	7.237,17	180.628,08
4,69	25,36	—	1,06	69,47
18.415,34	28.038,91	3.991,48	7.629,05	107.846,12
3.862,23	2.898,99	3.438,60	2.364,49	56.177,89
12.124,35	8.829,60	10.502,23	3.339,05	87.230,05
1.041,14	1.801,17	336,81	366,66	6.474,55
3.085,02	4.140,99	1.101,86	472,47	10.662,71
3.275,18	6.437,54	—	592,56	25.749,16
2.627,58	3.662,69	5.347,99	3.056,81	33.688,59
9.058,26	8.719,00	—	—	69.852,94
322.822,73	349.370,00	45.004,02	294.972,19	2.515.476,34
12,8	16,9	1,8	11,7	100

Le boisement des coupes à blanc étoc dans

Directions	Coupes et vides non boisés, laissés par les occupants et les envahisseurs		Coupes à blanc étoc et vides non boisés laissés par les occupants et les envahisseurs, et coupes exécutées en		Total des coupes à blanc étoc et vides jusqu'au 1. I 1925
	Superficie en ha	% de la superficie forestière	1919—1923	1924	
			Superficie		
1	2	3	4	5	6
Varsovie	29.024	13,1	9.607	1.698	40.329
Radom	14.532	6,4	5.147	2.007	21.686
Siedlce	26.253	8,5	12.104	2.502	40.859
Lwów	7.218	2,5	1.075	3.342	11.635
Łuck	13.480	5,3	5.845	1.646	20.971
Białowieża	25.024	6,6	4.933	1.488	31.445
Vilno	28.283	8,1	2.803	3.942	35.028
Poznań	3.585	3,8	4.388	570	8.543
Bydgoszcz	4.331	4,1	4.308	1.027	9.666
Toruń	5.895	3,4	5.545	1.701	13.141
Gdańsk	4.644	4,3	3.206	1.161	9.011
Rybnik	846	9,5	106	86	1.038
Au total	163.115	6,6	59.067	21.170	243.352

Tabl. XVI.

les forêts domaniales en 1919 — 1924.

Boisements					Reste à boiser		Vide normal.
en 1919—1923	en 1924	Total jusqu'au 1. I 1925	% du total de la superficie des coupes	% de la superficie des coupes anciennes	Superficie en ha	% de la superficie forestière	
en ha							
7	8	9	10	11	12	13	14
22.264	7.496	29.760	73,9	69	10.569	4,8	0,6
13.046	4.586	17.632	83,4	84,3	4.054	1,8	1
12.078	5.152	17.230	42,3	21,4	23.629	7,6	0,6
4.348	2.352	6.700	57,5	78	4.935	1,7	1,1
5.626	2.991	8.617	41,2	17,6	12.354	4,9	0,9
2.516	4.794	7.310	23,2	9,5	24.135	6,6	0,6
737	2.972	3.709	10,6	3,2	31.319	8,9	0,8
5.713	1.408	7.121	83,5	76,2	1.422	1,5	0,7
6.602	1.179	7.781	80,5	80,2	1.885	1,8	0,8
10.043	1.741	11.784	89,5	100	1.357	0,8	0,7
5.152	2.243	7.395	82	90,5	1.616	1,5	0,7
260	92	352	33,8	29	686	7,6	0,9
88.385	37.006	125.391	51,6	40,6	117.961	4,6	0,7

Tabl. XVII.

Pépinières.

Direction	Superficie des pépinières dans les forêts domaniales en				
	1919	1920	1921	1921	1923
	en hectares				
Varsovie	50,81	59,04	71,07	83,92	74,34
Radom	18,19	18,28	28,35	23,58	39,21
Siedlce	9,22	18,25	20,72	34,23	34,02
Łuck	—	1,50	4,02	11,76	16,86
Białowieża	—	1,50	0,44	6,13	12,06
Vilno	—	0,15	0,62	1,62	9,48
Lwów	25,54	49,47	40,05	51,49	51,54
Toruń	—	30,34	54,76	55,88	55,97
Poznań	18,57	30,76	41,21	39,88	46,40
Bydgoszcz	17,25	19,70	40,73	49,15	54,05
Gdańsk	—	11,19	24,89	24,59	23,54
Insp. Rybnik . . .	—	—	—	—	2,17
Au total . . .	139,58	240,18	326,86	382,23	419,54

Tabl. XVIII.

Système d'aménagement des forêts privées.

Voyévodie	Sur 100 ha de forêts sous la surveillance des offices de la protection des forêts, il revient au			
	Régime de la futaie		Régime du taillis	
	par coupe unique	jardinée	composé	simple
	hectares			
de Varsowie	96.0	—	—	4.0
„ Łódź	100.0	—	—	—
„ Kielce.	93.0	0.5	—	6.5
„ Lublin	97.0	—	—	3.0
„ Białystok	95.0	—	—	5.0
„ Nowogródek . . .	100.0	—	—	—
„ Vilno	79.0	—	—	21.0
„ Polésie	79.0	11.0	—	10.0
„ Volhynie.	78.0	22.0	—	—
„ Lwów.	59.0	22.0	3.0	16.0
„ Tarnopol	41.0	3.0	1.0	55.0
„ Stanisławów . . .	34.5	36.0	2.5	27.0
„ Cracovie.	40.0	52.5	—	7.5
„ Silésie	98.0	2.0	—	—
„ Poméranie	95.0	—	—	5.0
„ Poznań	97.0	0.5	0.5	2.0
La Pologne entière .	65.3	18.5	1.1	15.1

Production totale du bois dans les

Directions	1919				1920			
	jusqu'au 1.IV 1920 (ancien territoire prussien jusqu'au 31.XII 1919)	bois d'oeuvre	bois de feu	production par ha	depuis le 1.IV 1920 (ancien territ. prussien depuis 1.I 1920	bois d'oeuvre	bois de feu	production par ha
	m³	%	%	m³	m³	%	%	m³
Varsovie	1.227.053	36	64	5.09	611.201	35	65	2.96
Siedlce	763.311	34	66	2.18	323.592	30	70	0.96
Radom	852.867	42	58	3.53	442.411	38	62	1.84
Lwów	532.224	52	48	1.76	397.014	22	78	1.28
Białowieża	—	—	—	—	287.208	38	62	0.34
Łuck	—	—	—	—	83.435	12	88	0.32
Vilno	—	—	—	—	—	—	—	—
Poznań	274 223	51	49	4.80	343.592	25	75	3.46
Bydgoszcz	234.945	48	52	4.09	284.340	42	58	2.46
Toruń	—	—	—	—	561.202	50	50	2.92
Gdańsk	—	—	—	—	350.180	50	50	2.87
Rybnik	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	3.934.623	40	60	3.14	3.684.175	39	61	1.43

Tabl. XIX.

forêts domaniales en 1919 — 1923.

1921				1922				1923			
depuis le 1-er janvier jusq'au 31 décembre	bois d'oeuvre	bois de feu	production par ha	depuis le 1-er janvier jusqu'au 31 décembre	bois d'oeuvre	bois de feu	production par ha	depuis le 1-er janvier jusq'au 31 décembre (données provisoires)	bois d'oeuvre	bois de feu	production par ha
m^3	0/0		m^3	m^3	0/0		m^3	m^3	0/0		m^3
832.184	45	55	3.72	904.973	48	52	3.89	719.430	52	48	3 60
1.073.176	49	51	3.22	1.583.489	55	45	4 65	1.062.512	60	40	3.18
1.011.539	53	47	4.21	938.405	43	57	3 85	895.400	46	54	3.71
1.036.057	63	37	3.31	1.504.895	64	36	4.84	1.376 894	64	36	4.45
1.014.093	34	66	2.07	1.878.071	51	49	3.82	1.586.472	41	59	3.36
627 033	44	56	1.74	874.475	42	58	2.38	790.217	45	55	2.38
465.836	38	62	1.19	643 223	44	56	1.63	590.544	46	54	1.59
550.584	43	57	5 51	326.002	34	66	3 24	260.601	40	60	2.48
645.647	46	54	5 60	445.173	48	52	3.88	356.015	56	44	3.04
996.592	54	46	5.03	640.796	51	49	3.23	529.957	55	45	2.66
544.073	51	49	4.44	408.956	48	52	3.34	265.868	52	48	2.16
—	—	—	—	—	—	—	—	29.941	88	12	3.09
8.796.814	48	52	3.04	10.141.459	51	49	3.76	8.463.851	52	48	2.92

Production du bois

Voyévodies	Forêts domaniales			Forêts appartenant aux propriétés au-dessus de 50 ha.		
	Superficie générale	Production		Superficie générale	Production	
		d'un ha. de la superficie générale	générale		d'un ha. de la superficie générale	générale
	ha.		m³	ha.		m³
Voyévodies du Centre (sans arrondissement de Białystok, district de Grodno et de Wołkowysk) . . . , .	746.411	3,24	2.418.371.64	902 742	2,43	2.193.663.06
Voyévodies de l'Est (avec arrondissement de Bialystok, district de Grodno et de Wołkowysk)	1 313.078	2,30	3.020.079.40	1.759.316	1,72	3.026.023 52
Voyévodies du Sud	291.192	3,93	1.144.384.56	1.132.948	3,62	4.101.271 76
Voyévodies de l'Ouest avec la voyévodie de Silésie	484.725	3,06	1.483.258.50	398.331	2,30	916 161.30
Total	2.835.406	2,85	8.066.094.10	4.193.337	2,42	10.237.119.64

Tabl. XX.

dans les forêts de la Pologne.

Forêts appartenant aux propriétés au-dessous de 50 ha.			En général		
Superficie générale	Production		Superficie générale	Production	
	d'un ha. de la superficie générale	générale		d'un ha. de la superficie générale	générale
ha.		m³	ha.		m³
518 874	1,72	892.463.28	2.168.027	2,54	5.504 497.58
756.549	1,22	922.989.78	3.828.043	1.82	6 969.092.70
562.087	2,08	1.169.140.96	1.986.227	3,23	6.414.797.28
77.509	1,62	125.564.58	960 565	2,63	2 524.984.38
1.915.019	1,62	3.110.158.60	8.943.762	2,39	21.413 372.34

Relevé du revenu des fo

Directions	Revenu brut zł.	Dépenses en général zł.	Dépenses le 0/0 du revenu brut	Revenu net en espèces
Varsovie. . . .	5.990.871,22	2.312.299,60	38	3.678 571,62
Radom	7.094.550,49	3.890.732,63	50	3.203 817,86
Siedlce	6.453.930,80	3.614.144,62	50	2.839.786,18
Lwów	4.078.558,06	1.188.285,44	29	2.890.272,62
Łuck	3.413.627,19	1.159.001,23	34	2.254 625,96
Białowieża . . .	5.239.319,88	1.750.453,99	33	3.488.865,89
Vilno	4.479.592,21	1.043.450,76	23	3.436.141,45
Poznań	1.689.339,72	348.640.22	20	1.340.699,50
Bydgoszcz . . .	2.458.820,10	346.876.48	14	2.111.943,62
Toruń	3 808.705,14	544.020,83	14	3.264 684,31
Gdańsk	1.876.831,99	287.126,40	15	1.589.705,59
Rybnik	197.602,19	96.624,78	49	100.977,48
Total . . .	46.781.748,99	16.581.656,91	36	30.200.092,08

Tabl. XXI.

rêts domaniales en 1923.

Valeur de l'accroissement des existences	Valeur de la diminution des existences	Revenu net: En général zł.	Revenu net: d'un ha de superficie générale	Revenu net: d'un ha de superficie (forestière)	Revenu net: d'un m^3 de bois produit
591.676.26	—	4.270.247,88	18,20	19,00	5,95
883.501.21	—	4.087.319,07	16,90	17,80	4,56
1.888.913,64	—	4.728.699,82	13,95	15,20	4,45
—	107.649,06	2.782.623,56	8,95	9,75	2,02
1.090 375,86	—	3.345 001,82	10,10	12,75	4,24
—	237.792,22	3.251.073,67	6,86	9,15	2,05
—	28.537,87	3.407.603,58	9,00	10,10	5,78
—	15.202.00	1.325.497,50	12,12	13,63	5,10
—	126.524,00	1.985.419,62	17,16	19,07	5,58
—	191.401,89	3.073.282,42	15,48	17,57	5,80
—	58.751.63	1.530.953,96	12,51	14,09	5,77
—	—	100.977,48	11,35	12,10	3,12
4.454 466,97	765.858.67	33.888.700,38	11,82	13,60	4,02

Relevé du revenu des forêts

Année	Nombre des circonscriptions administratives	La superficie générale des forêts en ha	Revenu brut en zł.	Dépenses	
	Régie par l'administration des Forêts de l'Etat			en général	le 0/0 du revenu brut
1919 et le I-er trimestre de 1920	6	1.249.176	8.084.344	5.261.479	65
1920 (3 trimestres)	8	1.445.422	9.425.515	5.122.288	54
1921	10	2.728.258	19.436.171	8.796.131	45
1922	11	2.878.937	43.732.486	14.500.962	33
1923	12	2.861.075	46.781.749	16.581.657	36

Tabl. XXII.

domaniales en 1919 — 1923.

Revenu net en zł.				REMARQUES
en général	d'un m³ de bois produit	d'un ha de la superficie		
		générale	forestière	
2.822 835	—	2,26	2,46	
4.303.227	1,17	1,68	1,86	
13 116 454 [1])	1,53	4,82	5,47	[1]) de quoi 2.476.414 zł. la valeur de l'accroissement des existences.
35.290 613 [2])	3,51	12,40	14,25	[2]) de quoi 6.059.089 zł. la valeur de l'accroissement des existences.
33.888.700 [3])	4,02	13,00	14,95	[3]) de quoi 3 688.608 zł. la valeur de l'accroissement des existences.

Tabl. XXIII.

Degré d'instruction du personnel de l'Administration des Forêts Domaniales.

Direction	Année	Nombre d'unités admistratives et protectrices			Gardes généraux et gardes ayant reçu une éducation professionnelle				par rapport au nombre d'unités administr. et protectrices	de cantonnements	de triages
									il y avait des forestiers ayant reçu une éducation professionnelle		
		Cantonnements	Triages	Au total	Supérieure	Secondaire	Primaire	Au total	supérieure, secondaire, primaire	supérieure	secondaire et primaire
									%		
Varsovie . .	1920	29	114	143	20	19	5	44	37	69	21
	1923	40	204	244	47	56	57	160	66	120	55
Radom . . .	1920	25	93	118	25	34	18	77	65	25	102
	1923	31	104	135	23	35	21	79	58	74	54
Siedlce . . .	1920	29	89	118	3	5	4	11	9	10	10
	1923	37	148	185	22	28	35	85	46	59	42
Białowieża . .	1920	35	58	83	19	8	5	32	39	76	64
	1923	30	66	96	19	18	2	39	41	63	36
Vilno	1920	5	16	21	—	—	—	—	—	—	—
	1923	30	91	121	18	14	11	43	36	60	27
Łuck	1920	15	39	54	14	5	5	24	45	93	26
	1923	29	81	110	31	16	3	50	45	107	23
Lwów. . . .	1920	51	148	199	42	4	127	173	82	82	89
	1923	46	136	182	51	—	142	193	106	110	104
Poznań . . .	1920	18	132	150	6	11	99	116	77	33	73
	1923	18	156	174	9	33	108	150	86	50	91
Bydgoszcz . .	1920	21	114	135	11	11	24	46	34	52	31
		21	117	138	12	15	38	65	47	57	45
Toruń . . .	1920	35	208	243	9	5	98	112	46	26	50
	1923	35	241	276	13	9	135	157	57	37	60
Gdańsk . . .	1920	23	128	151	6	2	57	65	43	26	46
	1923	20	124	144	9	3	64	76	53	45	54
Insp. Rybnik .	1923	3	16	19	—	2	—	—	10	—	12
Total . .	1920	270	1123	1394	155	104	546	809	58	57	58
	1923	340	1484	1824	254	229	616	1699	60	77	55

Tabl. XXIV.

Nombre d'unités administratives dans les forêts domaniales.

Direction	en 1920				en 1923			
	Cantonnements		Triages		Cantonnements		Triages	
	Nombre	Superficie moyenne en ha	Nombre	Superficie moyenne en ha	Nombre	Superficie moyenne en ha	Nombre	Superficie moyenne en ha
Varsovie .	29	7.839	114	1.994	40	5.860	204	1.149
Radom . .	25	9.597	93	2 580	31	6 430	104	1.180
Siedlce . .	29	11.482	89	3.741	37	9.145	148	2.286
Białowieża .	25	26.715	58	11.515	30	16.156	66	7.344
Vilno[1]) . .	5	30.706	16	9.595	30	13.118	91	4.325
Łuck . . .	15	20.078	39	6.944	29	11.458	81	4.102
Lwów . .	51	6.087	148	2.098	46	6.414	136	2.180
Poznań . .	18	5.724	132	780	18	6.079	156	701
Bydgoszcz .	21	5.455	114	1.009	21	5.511	117	989
Toruń . .	35	5.514	208	928	35	5.800	241	823
Gdańsk . .	23	5.327	128	956	20	6.104	124	918
Inspection de Rybnik .	—	—	—	—	3	3.224	16	604
Au total .	271	9.499	1.123	2 292	340	8.503	1.484	1.948

[1]) La direction de Vilno ne faisant pas directement partie de l'administration des forêts domaniales, – n'est pas comprise dans la somme totale de 1920.

Commerce extérieur de la République Polonaise des

	Année		Bois de feu	Tronches, billes, bois de fil	Bois de mine	Bois à papier
			1	2	3	4
Qantité en tonnes	1922	Exportation	48.682	191.033	voir p. 5	70.556
		Importation	3.818	7.278	voir p. 5	—
	1923	Exportation	72.722	267 485	242.217	750 467
		Importation	8.354	21.393	41.939	2.354
	1924	Exportation	5.581	188 051	72.626	229 658
		Importation	11.759	15.549	28.675	424
	1 semestre 1925	Exportation	9.794	261.545	107.601	199 388
		Importation	7.171	7.204	16.566	1 356
Valeur en 1000 fr. or	1922	Exportation	445	4.356	voir p. 5	2.117
		Importation	88	465	voir p. 5	—
	1923	Exportation	629	13.347	6.782	19.926
		Importation	71	1.297	1.278	63
	1924	Exportation	106	10.105	1.973	5.905
		Importation	230	877	739	12
	1 semestre 1925	Exportation	2-8	16.640	3.784	7.615
		Importation	171	428	554	49

Tabl. XXV.

produits forestiers et des articles de bois en 1922—1925.

726.278	791.160		2	173.593	—	2.083
41.688	6.845		2.187	219	—	57
282.039	822 088		398	248.875	—	3 478
68.941	19.058		1.920	1.108	—	139
94.074	1.110.720	32.131	195	206.675	4.421	2.214
22.209	6.456	620	3.470	796	—	172
24.109	674.053		—	184.932	—	622
4.004	1.874		3.273	180	16	152
Autres rondins	Planches, madriers et lattes		Lattes de hêtre pr. meubles courbés	Traverses de chemin de fer	Bois de pavage	Feuillets de placage
	Rabotés	Non rabotés				
5	6	7	8	9	10	11
14.525	41.175		—	6.630	—	2.437
1.022	171		317	10	—	57
5.641	56.435		56	11.088	—	4.070
1.367	1.062		274	39	—	139
2.913	77.103	2.542	26	10 955	276	1.181
652	442	40	432	38	—	113
1.171	60.541		—	13.273	—	318
140	153		508	14	2	79

Commerce extérieur de la République Polonaise des

	Année		Ecorce de liège	Autres matériaux demi ouvrés	Bois de provenance étrangère	Articles de charpenterie	Douves et articles de tonnellerie
			12	13	14	15	16
Quantité en tonnes	1922	Exportation	163	—	—	3.432	28.490
		Importation	1.108	—	827	148	613
	1923	Exportation	1.313	—	—	1.266	26.721
		Importation	1.270	—	399	283	639
	1924	Exportation	140	—	—	1.742	44.474
		Importation	681	—	168	128	856
	1-e semestre 1925	Exportation	—	7.172	—	831	46.095
		Importation	703	—	135	524	1.102
Valeur en 1000 fr. or	1922	Exportation	49	—	—	268	3.663
		Importation	419	—	41	24	117
	1923	Exportation	787	—	—	219	6 383
		Importation	560	—	20	61	195
	1924	Exportation	56	—	—	428	8.355
		Importation	331	—	92	42	543
	1-e semestre 1925	Exportation	—	2.187	—	186	6.581
		Importation	411	—	104	109	573

Tabl. XXV.

produits forestiers et des articles de bois en 1922—1925.

non ré-partis	5.600 1.452		non ré-partis	5 158	123 480	3.176 2.306	1.426 53
	6.110 2.726			9 274	171 1 338	6.328 779	4 006 93
569 37	4 138 498		7.080 27	13 310	2 369 1 873	5.284 145	1.397 55
285 24	206 291	2.037 13	4.962 25	2 169	643 962	2.996 252	237 7

Articles de charronnerie	Meubles	Meubles en bois courbé	Placages collés	Articles en liège	Divers articles	Goudrons de bois	Térébenthine
17	18	19	20	21	22	23	24
non répartis	3 291 1 352		non répartis	11 279	1.259 294	445 369	656 25
	5.830 2.648			7 719	438 767	886 125	1.843 44
423 26	5.925 1.030		5.766 44	30 632	1.903 3.034	833 18	1.314 50
211 16	389 619	3.176 19	4 440 40	6 482	772 1.738	426 34	204 6

Commerce extérieur de la République Polonaise des

	Année		Colophane et galipot	Résine et produits résineux	Cellulose	Pate à papier	Papier
			25	26	27	28	29
Quantité en tonnes	1922	Exportation	410	432	4.746		3.699
		Importation	4.843	2.050	6.185		33.412
	1923	Exportation	133	4.385	5.738		4 888
		Importation	5.907	102	2.752		35.532
	1924	Exportation	29	117	14.500	—	2.701
		Importation	5.449	2.352	4.366	1.512	17.991
	1 semestre 1925	Exportation	—	43	9.531	22	1.067
		Importation	2.532	1.194	1.908	1.292	17.827
Valeur en 1000 fr. or	1922	Exportation	185	185	886		1.262
		Importation	2.082	1.011	1.627		11.310
	1923	Exportation	60	182	1.176		2.326
		Importation	2.540	2.314	611		12.602
	1924	Exportation	11	74	4.459	—	1.492
		Importation	1.994	2.491	1.226	303	8.191
	1 semestre 1925	Exportation	—	19	2.972	6	1.430
		Importation	882	1.169	587	263	10.840

Tabl. XXV.

produits forestiers et des articles de bois en 1922—1925.

1.306	604	182		2.898		Non répartis	—
497	12	14	—	4.474			—
1.596	258	1		1.546			--
637	14	16	—	2.753			—
1.788	319	268		1.198			—
397	12	18	—	2.562			—
—	109	1	1.851	10	514	14	—
747	11	17	1	359	1.045	11	—

Allumettes	Champignons	Semences forestières	Cônes	Tourbe	Charbon de tourbe et charbon de bois	Fruits et baies	Au total
30	31	32	33	34	35	36	37
993	942	60		92		Non répartis	85.932
335	19	98	—	31			21.563
1.164	443	1		49			139.768
378	14	112	—	34			29.334
1.318	1.308	96		76			146.953
310	79	126	—	113			24.250
—	435	5	774	—	43	3	127.855
598	68	157	1	3	93	3	20.913

Industrie du bois et industrie du

Voyévodies	Industrie du bois					
	Etablissements employant plus de 20 ouvriers				dont grands établissements industriels	
	en activité		inactifs			
	Nombre d'établissements	Nombre d'ouvriers	Nombre d'établissements	Nombre d'ouvriers	Nombre d'établissements	Nombre d'ouvriers
La ville de Varsovie . .	18	1.363	—	—	4	785
de Varsovie .	11	352	3	69	—	—
„ Łódź . . .	39	3.252	3	527	7	2.366
„ Kielce . .	52	2.843	10	268	7	1.155
„ Lublin . .	22	1.055	1	12	3	474
„ Białystok .	25	2.282	4	93	6	1.328
„ Vilno . . .	22	445	2	68	—	—
„ Nowogródek	22	614	6	149	—	—
„ Polésie . .	22	1.201	8	181	2	287
„ Volhynie .	10	792	3	84	4	580
„ Poznań . .	176	7.297	14	154	20	2.234
„ Poméranie .	88	4.359	8	66	6	1.039
„ Cracovie .	50	3.606	4	96	12	1.971
„ Lwów . .	60	3.631	10	238	7	1.084
„ Stanisławów	42	5.190	5	495	10	3.431
„ Tarnopol .	11	860	1	8	5	646
„ Silésie . .	56	3.876	3	81	8	1.568
La Pologne entière .	726	43.018	85	2.589	102	18.948

Tabl. XXVI.

papier, état du mois de mai 1925.

Industrie du papier					
Etablissements employant plus de 20 ouvriers				dont grands établissements industriels	
en activité		inactifs			
Nombre d'établissements	Nombre d'ouvriers	Nombre d'établissements	Nombre d'ouvriers	Nombre d'établissements	Nombre d'ouvriers
11	948	—	—	2	489
4	1.872	—	—	4	1.872
10	635	—	—	1	375
11	1.163	2	435	4	945
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
5	259	1	104	1	92
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	18	—	—
9	605	—	—	—	—
2	194	—	—	1	152
6	1.325	2	251	4	1.254
5	255	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
13	1.327	—	—	3	989
76	8.583	6	808	20	6.168

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY

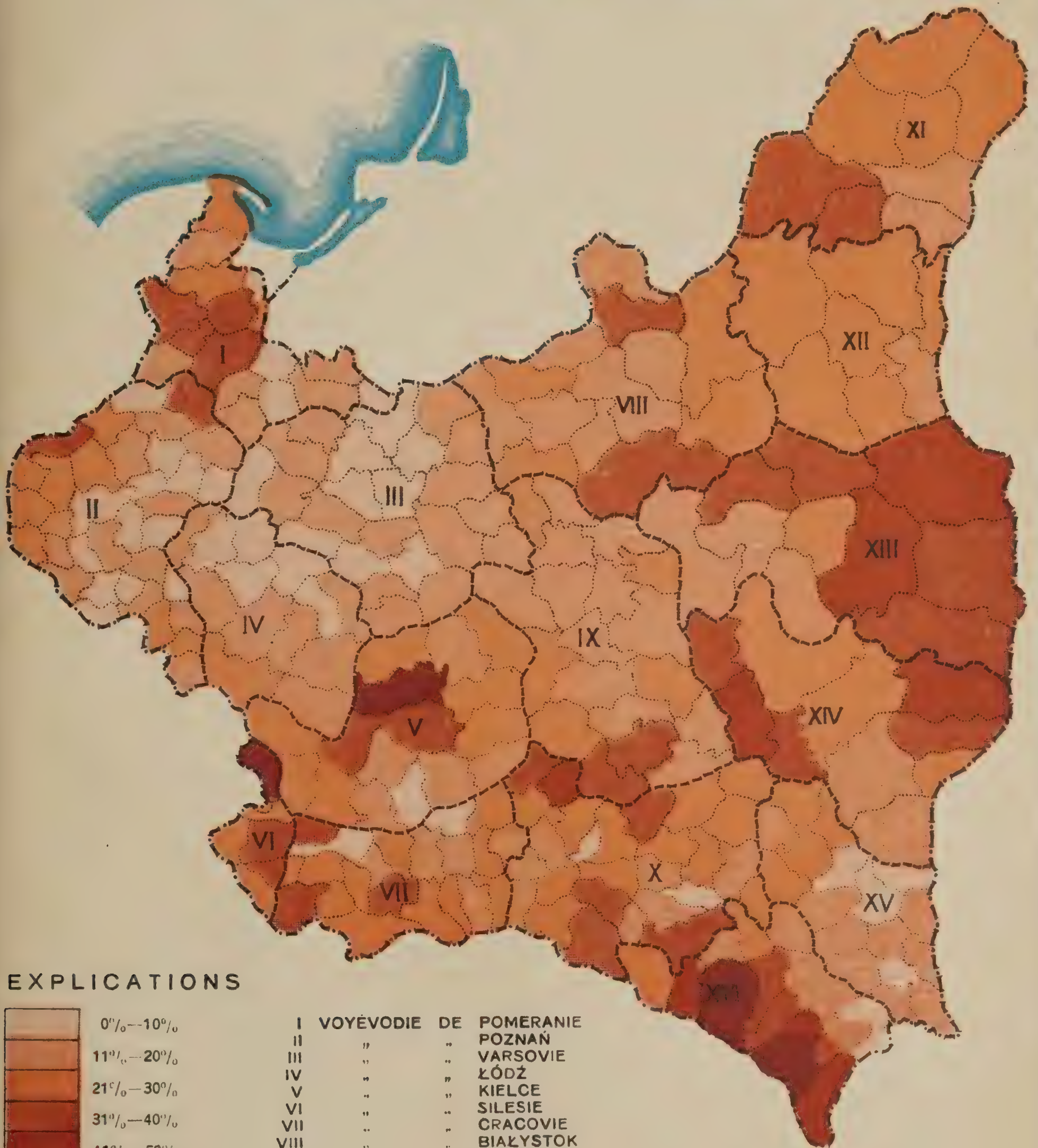




ZAKŁ. GRAF. B. WIERZBICKI I S-KA, WARSZAWA.

RÉPUBLIQUE POLONAISE

TAUX DE BOISEMENT D'APRÈS LES DISCRITS



EXPLICATIONS

0%—10%
11%—20%
21%—30%
31%—40%
41%—50%
51% 60%

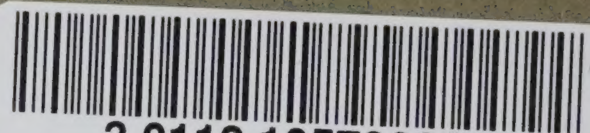
I	VOYÉVODIE	DE	POMERANIE
II	„	„	POZNAŃ
III	„	„	VARSOVIE
IV	„	„	ŁÓDŹ
V	„	„	KIELCE
VI	„	„	SILESIE
VII	„	„	CRACOVIE
VIII	„	„	BIAŁYSTOK
IX	„	„	LUBLIN
X	„	„	LWÓW
XI	„	„	VILNO
XII	„	„	NOWOGRÓDEK
XIII	„	„	POLESIE
XIV	„	„	VOLHYNIE
XV	„	„	TARNOPOL
XVI	„	„	STANISŁAWÓW

ZAKŁ. GRAF. B. WIERZBICKI I S-KA. WARSZAWA

RÉPUBLIQUE POLONAISE

CARTE DES RÉGIONS GÉOGRAPHIQUES ET DES AIRES BOTANIQUES DE PRINCIPALES ESSENCES FORESTIÈRES




3 0112 105786617